

Внимание! Текст представлен в соответствии с официально полученной копией.

**ПРИКАЗ ГЛАВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ИНСПЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПО
ПОЖАРНОМУ НАДЗОРУ
31 декабря 2004 г. № 269**

**Об утверждении и введении в действие Правил пожарной
безопасности Республики Беларусь для энергетических
предприятий. ППБ 2.26-2004**

Изменения и дополнения:

Приказ Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 12 декабря 2007 г. № 174 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/24785 от 26.01.2012 г.) <W607p0602>;

Приказ Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 30 декабря 2008 г. № 185 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/24787 от 26.01.2012 г.) <W608p0464>;

Приказ Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 15 июня 2011 г. № 126 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/24794 от 26.01.2012 г.) <W611p0163>

На основании Закона Республики Беларусь от 15 июня 1993 г. «О пожарной безопасности» и в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 13 декабря 1995 г. № 684 «Об утверждении Положения о системе противопожарного нормирования и стандартизации в Республике Беларусь и о мерах по совершенствованию противопожарного нормирования в строительстве» ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить и ввести с 1 июля 2005 г. в действие прилагаемые Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для энергетических предприятий. ППБ 2.26-2004.

**Главный государственный инспектор
Республики Беларусь по пожарному надзору**

Э.Р.Бариев

Утверждено

Приказ Главного
государственного инспектора
Республики Беларусь
по пожарному надзору
от 31 декабря 2004 г. № 269

Система противопожарного нормирования и стандартизации

**ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

ППБ 2.26-2004

Издание официальное

Минск 2005

УДК 614.841.6:621.31

Ключевые слова: энергетическое предприятие, энергетическая установка, распределительное устройство, кабельное хозяйство, топливоподача

ПРЕДИСЛОВИЕ

Разработаны: Учреждением «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

Подготовлены к утверждению и внесены: Учреждением «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и государственным производственным объединением электроэнергетики «Белэнерго» Министерства энергетики Республики Беларусь

Согласованы: письмом Министерства энергетики Республики Беларусь от 31 декабря 2004 года № 05/4491

Срок введения в действие с 1 июля 2005 года

С введением настоящих правил на территории Республики Беларусь не применяются: «Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий. РД 34.03.301-87 (ППБ 139-87)», утвержденные Министерством энергетики и электрификации СССР 27 июля 1987 года и Главным управлением пожарной охраны МВД СССР 22 июля 1987 года

Настоящие правила не могут быть тиражированы и распространены без разрешения Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору

Изданы на русском языке

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Глава 1. Общие положения

Глава 2. Организационно-технические мероприятия

РАЗДЕЛ II. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРЮЧЕЙ СРЕДЫ

Глава 3. Общие требования

Глава 4. Требования к технологическим процессам, оборудованию и трубопроводам

РАЗДЕЛ III. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАЖИГАНИЯ В ГОРЮЧЕЙ СРЕДЕ

Глава 5. Общие требования

Глава 6. Требования к эксплуатации электроустановок

РАЗДЕЛ IV. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ V. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Глава 7. Общие требования

Глава 8. Лаборатории

Глава 9. Склады общего назначения

Глава 10. Склады горючих газов

РАЗДЕЛ VI. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ТОПЛИВА

Глава 11. Склады жидкого топлива, масел и других нефтепродуктов

Глава 12. Объекты газораспределительной системы и газопотребления

Глава 13. Склады твердого топлива

Глава 14. Топливопередача твердого топлива

РАЗДЕЛ VII. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЫЛЕПРИГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОСИЛОВЫХ УСТАНОВОК

Глава 15. Установки для приготовления и сжигания твердого топлива

Глава 16. Котельные установки

РАЗДЕЛ VIII. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Глава 17. Генерирующие энергетические установки

Глава 18. Газотурбинные энергетические установки

Глава 19. Мини-теплоэлектроцентрали, дизельные и газопоршневые электростанции

РАЗДЕЛ IX. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Глава 20. Распределительные устройства электростанций и подстанции

Глава 21. Кабельные сооружения

Глава 22. Силовые трансформаторы, масляные выключатели и реакторы электростанций и подстанций

Глава 23. Аккумуляторные установки

РАЗДЕЛ X. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ И ОГНЕВЫХ РАБОТ

Глава 24. Требования пожарной безопасности при ремонте и реконструкции технологического оборудования

РАЗДЕЛ XI. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КАНАЛИЗАЦИИ

Глава 25. Требования к отоплению

Глава 26. Требования к вентиляции

Глава 27. Требования к канализации

РАЗДЕЛ XII. ТРЕБОВАНИЯ К ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКЕ, ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, ПЕРВИЧНЫМ СРЕДСТВАМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Глава 28. Общие требования

РАЗДЕЛ XIII. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

Глава 29. Действия персонала при возникновении пожара

РАЗДЕЛ XIV. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА

Глава 30. Общие требования к организации проведения противопожарных инструктажей и противопожарных тренировок

Глава 31. Пожарно-технический минимум

РАЗДЕЛ XV. ТРЕБОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ПАСПОРТА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 32. Общие требования к организации проведения противопожарных инструктажей и противопожарных тренировок

Приложение 1

Приложение 2

Приложение 3

Приложение 4

РАЗДЕЛ I.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Глава 1. Общие положения

1. «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь для энергетических предприятий. ППБ 2.26-2004» (далее – Правила) устанавливают основные требования пожарной безопасности для электростанций, электрических и тепловых сетей Республики Беларусь (далее – предприятия), а также для производств тепловой и электрической энергий, не являющихся подразделениями энергетических предприятий.

2. Настоящие Правила применяются наряду с «Общими правилами пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий. ППБ 1.01-94» (далее – ППБ 1.01-94). Наряду с указанными правилами пожарной безопасности на предприятиях и принадлежащих им объектах различного назначения, должны соблюдаться противопожарные требования других технических нормативных правовых актов системы противопожарного нормирования и стандартизации Республики Беларусь (далее – ТНПА).

Примечание. При пользовании настоящими Правилами целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января и 1 июля текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящими Правилами следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Требования настоящих Правил должны учитываться при разработке технологических регламентов, паспортов пожарной безопасности, инструкций, другой эксплуатационной и технической документации и являются обязательными для всех работников предприятий, а также для работников ремонтных, наладочных, строительных, монтажных и других организаций, выполняющих эксплуатацию, ремонт (реконструкцию), наладку и испытание технологического оборудования основных производств и вспомогательных сооружений этих предприятий.

4. Объемно-планировочные и конструктивные решения административных, производственных и вспомогательных зданий (далее – здания) и сооружений предприятий должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов.

5. Изменение технологической схемы производства, объемно-планировочных решений зданий (сооружений) и других условий эксплуатации предприятий допускается при наличии проектной документации, разработанной в установленном порядке.

6. Для каждого здания, сооружения, помещения и наружной установки предприятий должны быть определены основные характеристики пожарной опасности: степень огнестойкости; категория по взрывопожарной (пожарной) опасности; класс зоны в соответствии с Правилами устройства электроустановок (далее – ПУЭ).

Глава 2. Организационно-технические мероприятия

7. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности и соблюдение требований настоящих Правил в соответствии с Законом Республики Беларусь от 15 июня 1993 года «О пожарной безопасности» несут:

7.1 на предприятии в целом – руководитель предприятия либо лицо его замещающее;

7.2 в отдельных производственных и вспомогательных подразделениях – их руководители либо лица их замещающие, должностные лица, назначенные приказом (распоряжением) по предприятию;

7.3 при выполнении на предприятии работ подрядными, (субподрядными) организациями по договору – руководители этих организаций.

8. Обязанности и ответственность руководителей и должностных лиц предприятия по обеспечению пожарной безопасности должны быть отражены в должностных инструкциях, приказах и положениях о структурных подразделениях.

9. Руководители предприятий обязаны:

9.1 обеспечить реализацию требований Закона Республики Беларусь от 15 июня 1993 года «О пожарной безопасности» и выполнение настоящих Правил;

9.2 в соответствии с действующим законодательством создать на предприятии добровольную пожарную дружину (далее – ДПД) и пожарно-техническую комиссию (далее – ПТК) и контролировать их работу;

9.3 закрепить территорию предприятия за структурными подразделениями для поддержания противопожарного режима и выполнения других противопожарных мероприятий;

9.4 назначить приказом (распоряжением) по предприятию лиц, ответственных за состояние пожарной безопасности территории, зданий (сооружений), помещений, технологического оборудования и инженерных систем, а также за содержание и эксплуатацию технических средств противопожарной защиты (далее – ТСППЗ), средств связи для вызова пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы) (далее – средства связи) и первичных средств пожаротушения. Обеспечить обслуживание и техническую исправность указанных систем и устройств соответствующими структурными подразделениями предприятия или организациями (лицами), имеющими соответствующие лицензии;

9.5 приказом (распоряжением) или общеобъектовой инструкцией установить соответствующий противопожарный режим на предприятии, которым определить порядок:

9.5.1 содержания зданий (сооружений);

9.5.2 хранения и применения пожароопасных веществ и материалов;

9.5.3 содержания и обслуживания территории, дорог и подъездов к зданиям и сооружениям, первичных средств пожаротушения, внутреннего противопожарного водоснабжения, пожарных гидрантов и водоемов;

9.5.4 обесточивания электроприемников, которые не работают круглосуточно;

9.5.5 уборки, вывоза и утилизации горючих отходов производства;

9.5.6 проведения ремонтных и огневых работ;

9.5.7 курения и приготовления пищи;

9.6 установить порядок контроля за соблюдением противопожарного режима. Лично проводить проверки противопожарного состояния структурных подразделений предприятия;

9.7 обеспечить хранение веществ и материалов согласно приложению 3 к ППБ 1.01-94;

9.8 определить порядок, сроки и места проведения противопожарных инструктажей, занятий по пожарно-техническому минимуму (далее – ПТМ) и других форм обучения персонала;

9.9 организовать проведение коллективных и общественных форм работы с персоналом по пожарной безопасности;

9.10 предусматривать выделение необходимых ассигнований на выполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;

9.11 принимать меры по внедрению современных технических средств и методов противопожарной защиты предприятия;

9.12 обеспечить (при необходимости) разработку паспорта пожарной безопасности в соответствии с приложением 2 к настоящим Правилам;

9.13 организовать обеспечение предприятия знаками пожарной безопасности в соответствии с Государственным стандартом Республики Беларусь «СТБ 1392-03. Система стандартов пожарной безопасности. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Общие технические требования. Методы испытаний» (далее – СТБ 1392-03), инструкциями и плакатами по пожарной безопасности;

9.14 обеспечивать выполнение противопожарных мероприятий, изложенных в нормативных документах, государственных стандартах, «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей» (далее – ПТЭ), ПУЭ, в приказах и указаниях Министерства энергетики Республики Беларусь, концерна «Белэнерго», предписаниях государственного пожарного надзора и других директивных документах по вопросам пожарной безопасности;

9.15 установить порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы;

9.16 создать запас индивидуальных электрозащитных средств, которые будут применяться для защиты от поражения электрическим током персоналом предприятия и пожарными-спасателями, участвующими в тушении пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением и определить места их хранения. Не допускать применение индивидуальных электрозащитных средств для других целей;

9.17 сообщать в вышестоящую организацию о каждом пожаре (загорании) на предприятии и назначать в соответствии с «Инструкцией по расследованию и учету пожаров, происшедших на объектах Минэнерго» комиссию для установления причин пожара (загорания) и разработки противопожарных мероприятий.

10. На каждом предприятии должны быть разработаны:

10.1 общеобъектовая инструкция о мерах пожарной безопасности;

10.2 инструкции о мерах пожарной безопасности в структурных подразделениях;

10.3 инструкции по эксплуатации систем водоснабжения и установок пожарной автоматики;

10.4 оперативные планы (карточки) тушения пожара в соответствии с главой 2 «Инструкции по тушению пожаров в электроустановках организаций Республики Беларусь», утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь 28.05.04 г. № 20/15» (далее – Инструкция по тушению пожаров в электроустановках);

10.5 планы эвакуации людей при пожаре для всех этажей зданий и сооружений при одновременном нахождении на этаже более 10 человек;

10.6 паспорт пожарной безопасности предприятия (при необходимости);

10.7 планы, графики и программы (при необходимости) проведения противопожарных тренировок.

11. Общеобъектовая инструкция утверждается руководителем предприятия и должна определять требования:

11.1 к содержанию территории, в том числе дорог, водоисточников, подъездов к зданиям и сооружениям;

11.2 к содержанию зданий (сооружений) и обеспечению безопасности людей при пожаре;

11.3 к противопожарному режиму и обязанности всех работающих на предприятии по его выполнению;

11.4 по обеспечению пожарной безопасности подрядными (субподрядными) организациями при выполнении работ на предприятии;

11.5 к содержанию водоисточников, средств пожаротушения, пожарной сигнализации и связи;

11.6 порядок вызова пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы) и другие организационные мероприятия.

12. Инструкции о мерах пожарной безопасности в структурных подразделениях утверждаются главным инженером и должны включать:

12.1 специальные противопожарные мероприятия для технологических процессов производства, несоблюдение которых может привести к пожару;

12.2 меры пожарной безопасности на технологических установках, аппаратах и агрегатах при подготовке к пуску их в эксплуатацию и после ремонта;

12.3 порядок и нормы хранения пожароопасных веществ и материалов в цехе, лаборатории, мастерской, складе;

12.4 режим применения аппаратов с открытым огнем и организацию специально оборудованных участков для проведения огневых работ;

12.5 порядок сбора, хранения и удаления из помещения горючих материалов, порядок содержания бытовых помещений и хранения спецодежды;

12.6 порядок содержания и применения имеющихся средств пожаротушения и распределение обязанностей по техническому надзору за ними;

12.7 действия персонала при возникновении пожара, способы вызова пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы) и сбора членов ДПД;

12.8 порядок остановки технологического оборудования, отключения вентиляции, эвакуации персонала и материальных ценностей при пожаре;

12.9 порядок осмотра помещений перед их закрытием.

13. Инструкции по эксплуатации систем водоснабжения и установок пожарной автоматики разрабатываются на основании типовых инструкций, а также проектной документации и паспортных данных на установленное оборудование, утверждаются главным инженером предприятия и пересматриваются в сроки установленные ПТЭ. Инструкции должны регламентировать:

13.1 разграничение зон ответственности по техническому обслуживанию установок пожарной автоматики и противопожарного водоснабжения между соответствующими подразделениями предприятия;

13.2 порядок технического надзора за оборудованием систем водоснабжения и установок пожарной автоматики и его ремонтом;

13.3 требования по ведению технической документации.

14. В инструкции по эксплуатации оборудования, зданий и сооружений, систем управления, защиты, телемеханики, связи и комплекса технических средств автоматизированных систем управления должны включаться отдельным разделом требования по пожарной безопасности и обязанности персонала при возникновении пожара.

15. Разрабатываемые на предприятии инструкции по пожарной безопасности и другие документы, содержащие требования пожарной безопасности, должны основываться на действующих правилах и инструкциях и находиться в соответствующих структурных подразделениях. Один экземпляр общеобъектовой инструкции о мерах пожарной безопасности, оперативные планы и карточки пожаротушения должны находиться на главном (центральном) щите управления предприятия, блочных щитах управления, диспетчерских пунктах предприятий тепловых и электрических сетей и подстанций с обслуживающим персоналом.

16. Инструкции должны периодически пересматриваться на основании противопожарного состояния предприятия, соответствующих распоряжений вышестоящих органов управления, при введении в действие новых нормативных документов, смене руководителя, но не реже одного раза в 3 года.

17. Лица, ответственные за противопожарное состояние отдельных структурных подразделений, обязаны:

17.1 знать требования настоящих Правил и других нормативных документов, регламентирующих пожарную безопасность и обеспечить их соблюдение;

17.2 обеспечить соблюдение в зданиях, сооружениях и на территории структурного подразделения установленного противопожарного режима;

17.3 знать правила пользования имеющимися в структурном подразделении ТСППЗ, первичными средствами пожаротушения, средствами связи и обеспечивать их техническую исправность, не допускать использования пожарной техники для хозяйственных нужд, выполнения производственных задач (за исключением обеспечения пожарной безопасности при проведении огневых работ на территории и в помещениях) и для других целей, не связанных с прямым ее назначением. Обо всех обнаруженных нарушениях противопожарных требований и неисправностях пожарной техники, ТСППЗ, средств связи, первичных средств пожаротушения немедленно сообщать руководителю предприятия и принимать меры к их устранению;

17.4 обеспечивать пожаробезопасное состояние технологического, инженерного, транспортного и другого оборудования, принимать меры для немедленного устранения неисправностей, которые могут привести к пожару;

17.5 не допускать загромождения противопожарных разрывов, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и наружным установкам, источникам противопожарного водоснабжения, путей эвакуации людей при пожаре, проходов к местам установки пожарной техники, ТСППЗ, средств связи и первичных средств пожаротушения;

17.6 доводить до руководства предприятия сведения о возникновении аварийных ситуаций, способных привести к взрыву, пожару, а также создающих угрозу жизни и здоровью людей и принимать меры по обеспечению эвакуации людей, остановке оборудования и недопущению возникновения и развития пожара;

17.7 организовать работу ДПД в структурном подразделении.

18. Персонал, осуществляющий ведение технологического процесса и обслуживающий оборудование, должен знать:

18.1 расположение и назначение производственного оборудования и трубопроводов, запорной арматуры, систем и средств противоаварийной защиты, вентиляции и других устройств;

18.2 пожаровзрывоопасные свойства, веществ и материалов, обращающихся в технологическом процессе;

18.3 требования пожарной безопасности, содержащиеся в соответствующих инструкциях;

18.4 порядок действий при возникновении пожара на рабочем месте, предприятии;

18.5 места размещения и правила пользования средствами связи, ТСППЗ и первичными средствами пожаротушения.

19. Каждый работник предприятия обязан:

19.1 знать и выполнять установленные требования пожарной безопасности на рабочем месте, в других помещениях и на территории предприятия;

19.2 пользоваться только исправным рабочим инструментом, приборами, оборудованием, соблюдать инструкции по их эксплуатации;

19.3 уметь применять имеющиеся на рабочем месте средства пожаротушения.

РАЗДЕЛ II.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРЮЧЕЙ СРЕДЫ

Глава 3. Общие требования

20. Вещества и материалы, обращающиеся в технологическом процессе, должны соответствовать установленным на них Межгосударственным стандартам и Государственным стандартам Республики Беларусь, техническим условиям и иметь паспорта. Применять в технологических процессах вещества и материалы с неизвестными показателями пожаровзрывоопасности не допускается.

21. Хранение, перемещение и применение легковоспламеняющихся (далее – ЛВЖ) и горючих (далее – ГЖ) жидкостей на предприятии должно осуществляться согласно требованиям стандарта Республики Беларусь «СТБ 114.01-95. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости. Обеспечение пожарной безопасности при хранении, перемещении и применении на промышленных предприятиях».

22. Не допускается контакт веществ и материалов, которые в результате взаимодействия друг с другом вызывают воспламенение, взрыв или образование горючих газов.

23. Для ликвидации аварийного разлива ЛВЖ и ГЖ на предприятиях должен быть аварийный запас сорбента. Количество и условия хранения сорбента определяются согласно требованиям нормативно-технических документов на сорбент.

24. Не допускается загрязнение кабельных и технологических каналов, лотков с трубопроводами, траншей, колодцев и камер задвижек горючими материалами.

25. Для сбора промасленных волокнистых материалов в помещениях и на основных отметках обслуживания оборудования должны устанавливаться специальные металлические с закрывающимися крышками. Ящики должны быть вместимостью не более 0,5 м³ и обозначаться надписью «Для промасленной ветоши». Промасленные материалы необходимо периодически удалять из цеха.

26. Для мойки и обезжиривания деталей технологического оборудования, обмоток генераторов и электродвигателей, очистки электротехнического оборудования должны использоваться пожаробезопасные моющие составы (допускается, при невозможности по техническим причинам использовать специальные моющие средства, применение ЛВЖ и ГЖ при условии строгого соблюдения необходимых мер пожарной безопасности, регламентируемых соответствующей инструкцией в количествах, требуемых для разового использования, но не более 1 л). Для применения ЛВЖ и ГЖ должна использоваться только закрывающаяся тара из небьющегося материала.

27. Убирать помещения с применением ЛВЖ и ГЖ не допускается.

Глава 4. Требования к технологическим процессам, оборудованию и трубопроводам

28. Технологические процессы должны проводиться в соответствии с технологическими регламентами, ПТЭ и другими документами, утвержденными в установленном порядке.

29. Технологическое оборудование должно эксплуатироваться в соответствии с технической документацией.

30. Параметры режима работы технологического оборудования, связанного с обращением в нем взрывопожароопасных веществ и материалов, должны обеспечивать пожаровзрывобезопасность технологического процесса.

31. Не допускается эксплуатировать оборудование с наличием утечек ЛВЖ и ГЖ не предусмотренных технологией. При обнаружении утечек ЛВЖ и ГЖ из технологического оборудования необходимо немедленно принять меры по ликвидации неисправностей. Пролитые ЛВЖ и ГЖ после устранения неисправности должны убираться.

32. При эксплуатации технологического оборудования, трубопроводов и запорной арматуры должны соблюдаться установленные сроки проведения их осмотра и ремонта.

33. Задвижки и другие запорные устройства на трубопроводах должны постоянно находиться в исправном состоянии и обеспечивать возможность надежного и быстрого прекращения поступления ГГ, ЛВЖ и ГЖ в отдельные участки трубопроводов. Доступ к задвижкам должен быть свободным.

34. Схема обвязки оборудования должна предусматривать возможность отключения неисправного оборудования из технологического процесса и обеспечивать аварийный слив ЛВЖ, ГЖ и выпуск ГГ.

35. Устройства, предназначенные для аварийного слива ЛВЖ, ГЖ и аварийного выпуска ГГ из производственного оборудования в случае аварии или пожара, должны быть исправными и проверяться на работоспособность путем кратковременного запуска не реже 1 раза в год. Результаты проверки оформляются актом и заносятся в специальный журнал.

36. Технологическое оборудование должно иметь исправные приборы контроля и регулирования, обеспечивающие пожаровзрывобезопасность процесса.

37. Для каждого резервуара, должен быть установлен максимальный уровень заполнения ЛВЖ и ГЖ.

38. Теплоизоляция оборудования, резервуаров, емкостей и трубопроводов должна выполняться из негорючих материалов. Не допускается эксплуатация оборудования и трубопроводов при отсутствии теплоизоляции и ее покровного слоя, предусмотренных проектом.

39. Участки теплоизоляции оборудования, резервуаров, емкостей и трубопроводов, пропитанные ЛВЖ и ГЖ, необходимо заменять сразу же после ликвидации повреждения, вызвавшего утечку. Теплоизоляционные материалы и покрытия, применяемые для замены должны быть негорючими.

40. За состоянием надземных трубопроводов и их креплением к опорам, во избежание их опасного провисания и деформации, должен быть установлен надзор.

РАЗДЕЛ III.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАЖИГАНИЯ В ГОРЮЧЕЙ СРЕДЕ

Глава 5. Общие требования

41. На территории предприятия не допускается разводить костры, сжигать мусор, отходы, применять факелы, курить в неустановленных местах и применять другие источники открытого огня (за исключением специально оборудованных для этих целей мест).

42. Разогрев застывших ЛВЖ, ГЖ и ледяных пробок в трубопроводах следует производить пожаробезопасным способом (горячей водой, паром, нагретым песком и т.д.). Запрещается применять для разогрева источники открытого огня и раскаленные предметы.

43. Не допускается производить сушку одежды и других горючих материалов на нагретых трубопроводах, отопительных приборах, электродвигателях, трансформаторах и другом оборудовании.

44. Места, выделенные для курения, должны обозначаться соответствующими знаками по СТБ 1392-03, оборудоваться урнами (пепельницами) из негорючих материалов не менее чем на 1/3 заполненными водой и обеспечиваться первичными средствами пожаротушения (огнетушитель или ящик с песком). При размещении мест для курения в помещениях, отделка ограждающих конструкций

(полов, стен и перекрытий) в них должна быть выполнена из негорючих материалов. В местах для курения не допускается устанавливать мягкую мебель.

45. Работы во взрывоопасных зонах необходимо выполнять с применением искробезопасных инструментов и оборудования во взрывозащищенном исполнении.

46. Для отвинчивания пробок и открывания крышек бочек с ЛВЖ и ГЖ должны применяться инструменты из металла, не вызывающего искрообразование.

47. Безыскровые покрытия полов помещений, в которых производятся, применяются или хранятся ЛВЖ, ГЖ и ГГ или осуществляются технологические процессы с выделением горючей пыли, поврежденные в процессе эксплуатации, должны немедленно восстанавливаться.

48. Необходимо соблюдать периодичность смазки трущихся частей производственного оборудования и не допускать их нагрева выше температуры, установленной технологическим регламентом.

49. На сливо-наливных эстакадах ЛВЖ и ГЖ подушки переходных мостиков и башмаки для торможения и фиксирования железнодорожных и автомобильных цистерн должны быть выполнены из материалов, исключающих искрообразование при ударе и трении.

50. Для освещения временных мест работ во взрывоопасных зонах следует применять аккумуляторные фонари во взрывозащищенном исполнении с учетом категории и группы взрывоопасной смеси.

51. Не допускается производить налив ЛВЖ и ГЖ в емкости свободно падающей струей.

52. Во время видимых разрядов атмосферного электричества не допускается производить сливо-наливные операции с ЛВЖ и ГЖ.

53. Персоналу, работающему в помещениях, на наружных установках и других местах, где возможно выделение ГГ, паров ЛВЖ и ГЖ, не допускается использовать специальную одежду из тканей накапливающих статическое электричество, а также одежду и обувь, имеющую в своем составе материалы (изделия), способные образовывать искры при ударе.

54. Очистку резервуаров, трубопроводов, вентиляционного и другого оборудования от отложений, способных к самовозгоранию на воздухе, следует производить в соответствии с проектом производства работ.

55. Спецодежда должна храниться в металлических шкафах, изготовленных по соответствующим стандартам. Не допускается хранить в шкафах промасленную спецодежду.

56. Не допускается без согласования с ответственным за электрохозяйство предварительного расчета токов нагрузки, определения мест установки аппаратов защиты устанавливать и использовать в служебных помещениях бытовые электроприборы (холодильники, микроволновые печи, электрообогреватели, электрочайники и т.д.). Запрещается применять неисправные бытовые электроприборы и электронагревательные приборы для бытовых нужд без средств автоматического отключения, а также оставлять их включенными в электросеть без присмотра.

Глава 6. Требования к эксплуатации электроустановок

57. Эксплуатация стационарного, передвижного и ручного электрооборудования (далее – электрооборудование) должна осуществляться в соответствии с требованиями ПТЭ, «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (далее – ПТЭ при эксплуатации электроустановок), «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», ПУЭ и других нормативных документов.

58. Исполнение электрооборудования должно соответствовать характеристике окружающей среды и классу зоны по ПУЭ.

59. При обнаружении неисправностей в электрооборудовании, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев изоляции кабелей и проводов, отказ автоматических систем управления и другие неисправности должны быть приняты меры к их устранению. Неисправное электрооборудование должно немедленно отключаться.

60. Электродвигатели, светильники, электропроводки, кабельные линии и распределительные устройства должны очищаться от горючей пыли не реже двух раз в месяц, а в помещениях со значительным выделением пыли – еженедельно в сроки, установленные графиком.

61. Техническое обслуживание и ремонт электроустановок должны производиться в сроки, определенные ПТЭ, ПТЭ при эксплуатации электроустановок потребителей и соответствующими инструкциями.

62. Порядок организации ремонта взрывозащищенного электрооборудования, объем и периодичность выполненных при этом работ должны соответствовать требованиям ТНПА.

63. Общие отключающие аппараты силовых и осветительных сетей складских помещений, в которых есть пожароопасные зоны любого класса, должны устанавливаться в ящике из негорючего материала с приспособлением для пломбирования снаружи зданий (помещений) на ограждающей конструкции из негорючего материала, а при ее отсутствии – на отдельной опоре.

64. Для подключения передвижного и ручного электрооборудования следует применять гибкие кабели с медными жилами, с резиновой изоляцией, в оболочке стойкой к окружающей среде. Подключение передвижного и ручного электрооборудования следует предусматривать от соединительных коробок со штепсельными розетками (за исключением сварочных аппаратов на территории подстанций, которые подключаются через сварочные посты).

65. Переносные светильники должны применяться только при наличии на них исправных защитных колпаков и металлических сеток.

66. Тросы для подвески к ним проводов, кабелей или их пучков при воздушной прокладке должны быть надежно закреплены.

67. При эксплуатации электроустановок не допускается:

67.1 использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

67.2 соприкосновение незаизолированных проводов с металлическими конструкциями зданий, технологическими и инженерными коммуникациями;

67.3 прокладывать воздушные линии электропередач и наружные электропроводки над (по) кровлями зданий и навесов, выполненных из горючих материалов, штабелями лесоматериалов, складами для хранения ГГ, ЛВЖ, ГЖ и других горючих материалов;

67.4 транзитная прокладка проводов и кабелей через складские помещения, в которых хранятся ГГ, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;

67.5 применять стационарные светильники в качестве ручных переносных;

67.6 пользоваться неисправными электроустановочными изделиями (розетками, выключателями, ответвительными коробками, рубильниками и другими);

67.7 эксплуатировать поврежденное электрооборудование;

67.8 подвешивать светильники непосредственно на электрических проводах и кабелях;

67.9 оклеивать и окрашивать провода и кабели (за исключением окраски металлической оболочки кабелей негорючими антикоррозийными покрытиями);

67.10 использовать электроустановочные изделия (розетки, рубильники и другие виды изделий) для подвешивания одежды и других предметов;

67.11 обертывать лампы светильников бумагой, тканью и другими горючими материалами;

67.12 применять в качестве электрической защиты предохранители, не соответствующие номинальному току, с некалиброванными плавкими вставками;

67.13 заменять либо отключать, предусмотренные предприятием-изготовителем либо проектной документацией, аппараты защиты (автоматические выключатели, заземляющие проводники, предохранители и другие средства защиты) электрооборудования другими видами защиты или аппаратами защиты с другими номинальными параметрами;

67.14 подключать электрооборудование сверх расчетных параметров электросети;

67.15 эксплуатировать открытыми распределительные электрощиты и пускорегулирующие аппараты;

67.16 хранить в (на) электрощитах ЛВЖ, ГЖ и твердые горючие материалы.

68. Эксплуатацию устройств молниезащиты необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ТНПА.

69. Основное и вспомогательное технологическое оборудование должно быть защищено от статического электричества. Защиту от статического электричества на предприятии следует предусматривать в соответствии с ПУЭ, Межгосударственными стандартами «ГОСТ 12.1.018-93 Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования», «ГОСТ 21130-75 ГОСТ 21130-75 Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры» и другими нормативными документами.

70. За наличием и исправным состоянием молниезащиты и средств защиты от статического электричества следует обеспечивать постоянный контроль. Техническое состояние устройств молниезащиты должно проверяться ежегодно перед началом грозового сезона, а осмотр деталей и

контактов заземляющего устройства молниезащиты дымовых труб в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации железобетонных дымовых труб и газоходов на тепловых электростанциях» – очередной через 4–5 лет, внеочередной – при сопротивлении заземляющего устройства более 15 Ом.

71. Проверка и ремонт устройств молниезащиты осуществляются в соответствии со специально разработанным для этой цели регламентом.

72. Результаты проверок устройств молниезащиты, испытаний ее заземляющих устройств, проведенных регламентных и ремонтных работ, должны быть записаны в журнал учета регламентных и ремонтных работ системы молниезащиты. На основании проверок должен быть определен объем ремонта молниезащиты, который должен быть закончен к началу грозового периода года.

РАЗДЕЛ IV. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ТЕРРИТОРИИ

73. Предприятия должны иметь исправное ограждение территории.

74. Ключи от замков въездных ворот должны храниться в местах определенных общеобъектовой инструкцией о мерах пожарной безопасности. При механизированном открывании въездных ворот они должны иметь устройство, обеспечивающее возможность ручного открывания.

75. Порядок въезда транспортных средств на территорию, места стоянок, пропускной и внутри объектовый режим определяет руководитель предприятия.

76. Перед каждым въездом на территорию должна быть вывешена схема организации движения транспорта по территории с указанием размещения зданий, сооружений, наружных установок, пожарных гидрантов и водоемов и подъездов к ним. Схема должна выполняться из материала устойчивого к атмосферным воздействиям.

77. Въезды (выезды) на территорию, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и пожарным водоемам, а также подступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными. Запрещается стоянка механических транспортных средств в местах размещения пожарных гидрантов и водоемов.

78. Все дороги и проезды на территории необходимо содержать в исправности, своевременно ремонтировать, в зимнее время очищать от снега, а в ночное время освещать.

79. Переезды внутри объектовых железнодорожных путей должны быть свободными для проезда пожарной аварийно-спасательной техники и иметь сплошные настилы на уровне головок рельсов. Запрещается стоянка железнодорожных вагонов без локомотива на переездах дорог территории предприятий.

80. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и размещения временных зданий и сооружений.

81. Въезд (работа) неисправных механических транспортных и других механизмов с двигателями внутреннего сгорания без искрогасителей на выхлопных трубах и неисправными средствами пожаротушения на территории предприятий с классами зон В-Iг и П-III по ПУЭ не допускается.

82. Территорию следует регулярно очищать от сухой травы, листьев, мусора, производственных отходов и упаковочной тары. В летнее время трава должна быть скошена и вывезена с территории в сыром виде.

83. Для сбора не утилизируемых отходов и мусора на территории должны быть установлены в специально отведенных местах металлические ящики с закрывающимися крышками. Ящики необходимо устанавливать на бетонированных или асфальтированных площадках.

84. При проведении ремонтных и других работ на дорогах необходимо устанавливать указатели направления объезда или устраивать через ремонтируемые участки переезды шириной не менее 3,5 м. О закрытии отдельных участков дорог или проездов, препятствующих проезду пожарной аварийно-спасательной техники, необходимо немедленно уведомить пожарную аварийно-спасательную службу (аварийно-спасательную службу).

85. При наличии на территории предприятия и в радиусе до 500 м от него естественных водоемов (рек, озер, прудов) к ним должны быть выполнены дороги с твердым покрытием для подъезда пожарной аварийно-спасательной техники и забора воды.

86. Территория предприятия должна быть обеспечена знаками пожарной безопасности в соответствии с СТБ 1392-03.

87. При устройстве и эксплуатации воздушных линий электропередач (далее – ВЛ) должны выполняться требования ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и других нормативных документов.

88. Трасса ВЛ должна периодически расчищаться от кустарников и деревьев.
89. В охранных зонах запрещается:
89.1 складирование сена, дров, порубочных остатков и других горючих материалов;
89.2 разводить костры и сжигать порубочные остатки.

РАЗДЕЛ V. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Глава 7. Общие требования

90. В зданиях и сооружениях должен соблюдаться установленный в соответствии с требованиями настоящих Правил противопожарный режим.

91. В помещениях на видных местах должны быть помещены таблички с указанием фамилии лица, ответственного за пожарную безопасность.

92. У телефонных аппаратов должны быть вывешены (установлены) таблички с указанием номера телефона вызова пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы).

93. Все помещения должны содержаться в чистоте. Бумага и другой горючий мусор из урн в конце рабочего дня должны выноситься за пределы здания в специально отведенное место.

94. Пожарно-технические показатели материалов, применяемых для облицовки (отделки) поверхностей стен и конструкций на путях эвакуации людей при пожаре, должны соответствовать требованиям строительных норм Республики Беларусь «Эвакуация людей из зданий сооружений при пожаре. СНБ 2.02.02-01» (далее – СНБ 2.02.02-01).

95. На наружной стороне дверей производственных и складских помещений, а также на наружных технологических установках необходимо размещать указатель их категории по взрывопожарной и пожарной опасности по нормам пожарной безопасности Республики Беларусь «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. НПБ 5» (далее – НПБ 5) и класс зоны по ПУЭ, а для помещений категорий А и Б дополнительно информационную карточку мер пожарной безопасности, оформленные согласно приложениям 4 и 5 к ППБ 1.01-94.

96. В производственных помещениях должны быть определены и обозначены на полу хорошо видимыми ограничительными линиями места для складирования веществ, материалов и тары.

97. Предельно допустимая норма загрузки производственных помещений определяется максимально допустимым количеством (объемом, массой) одновременно используемых и хранимых в данном помещении оборудования, веществ и материалов или нормой, исходя из суточной потребности.

98. Для уборки запыленных участков производственных помещений и технологического оборудования необходимо применять специальные устройства пневмоуборки. При их отсутствии необходимо проводить только влажную уборку.

99. В зданиях и сооружениях не допускается:

99.1 загромождать пути эвакуации людей при пожаре;

99.2 в вестибюлях, коридорах, тамбурах и лестничных клетках снимать предусмотренные проектом двери, а также устройства их самозакрывания и уплотнения в притворах;

99.3 устраивать в лестничных клетках рабочие, складские и иного назначения помещения;

99.4 хранить предметы и материалы не применяемые для целей производства.

Глава 8. Лаборатории

100. Помещение лаборатории (далее – лаборатории), оборудование, порядок хранения веществ и выполнения работ должны соответствовать «Правилам техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей».

101. Работники лабораторий обязаны знать пожарную опасность, применяемых в производстве веществ и материалов и соблюдать требования пожарной безопасности при работе с ними.

102. Оборудование лабораторий следует устанавливать так, чтобы оно не препятствовало эвакуации людей при пожаре. Минимальная ширина проходов между оборудованием должна быть не менее 1 м.

103. Согласно Межгосударственному стандарту «ГОСТ 2517-85. Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб» пробы нефтепродуктов разливают в чистые сухие стеклянные бутылки. Бутылки должны

заполняться не более чем на 90 % вместимости и закупориваться пробками или винтовыми крышками. Хранение проб в открытых емкостях запрещается.

104. Для транспортирования проб должны применяться специальные ящики. Запрещается носить в руках стеклянные колбы с пробками.

105. На таре с химическими веществами должна быть маркировка с названием вещества и его характерными свойствами. Хранить и применять в лабораториях вещества с неизвестными показателями пожарной опасности запрещается.

106. В рабочих помещениях лабораторий разрешается хранить не более 1 кг горючих веществ каждого названия, но не более 4 кг в общей сложности.

107. Пробы нефтепродуктов и другие ЛВЖ и ГЖ в помещениях лабораторий должны храниться в герметически закрытых емкостях в специальных металлических шкафах (ящиках), с предупреждающим знаком пожарной безопасности «Пожароопасно: легковоспламеняющиеся вещества» по СТБ 1392-03. Шкафы (ящики) должны устанавливаться с противоположной по отношению к выходу из помещения стороны.

108. Рабочие столы и вытяжные шкафы, предназначенные для работ с нагревательными приборами, пожаровзрывоопасными веществами и материалами, должны быть полностью покрыты негорючим материалом, исключающим искрообразование при ударах, а при работе с кислотами, щелочами, ЛВЖ и ГЖ – дополнительно оборудоваться бортиками из негорючего материала для исключения пролива жидкости за пределы шкафа или стола.

109. Электрооборудование в вытяжных шкафах должно быть взрывозащищенного исполнения. Выключатели и штепсельные розетки должны устанавливаться вне вытяжного шкафа.

110. Работы, связанные с выделением взрывопожароопасных газов или паров, следует выполнять только в вытяжных шкафах. Не допускается пользоваться вытяжными шкафами с неисправной вентиляцией.

111. На столах и в вытяжных шкафах, где проводятся работы с открытым огнем и электронагревательными приборами, не допускается хранение ЛВЖ и ГЖ, переливание их и загрузка ими оборудования.

112. Не допускается нагревать на открытом огне, в открытых электронагревательных приборах сосуды, содержащие ЛВЖ и ГЖ, а также использовать водяные бани для обогрева сосудов, в которых находятся реагирующие с водой химические вещества и соединения.

113. Не допускается работа лабораторного оборудования с неисправными системами охлаждения и вентиляции.

114. Газовые и водяные краны на рабочих столах и в вытяжных шкафах должны быть расположены у передних бортов, а штепсельные розетки – с торцевой стороны столов.

115. ЛВЖ и ГЖ с признаками наличия воды и требующие нагрева должны быть предварительно обезвожены.

116. Все помещения лаборатории должны содержаться в постоянной чистоте. Пролитые ЛВЖ и ГЖ должны быть немедленно убраны, а места пролива вымыты водой.

117. Не допускается сливать отработанные ЛВЖ и ГЖ в канализацию.

118. Мыть лабораторную посуду в топливно-масляных лабораториях необходимо в специально отведенных для этой цели помещениях, оборудованных вытяжной вентиляцией и стоком в производственную канализацию.

119. Газоснабжение лабораторий ГГ должно выполняться с учетом требований строительных норм Республики Беларусь «Газоснабжение. СНБ 4.03.01-98» и «Правил технической безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь», утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 02.11.2003 г. № 7 (далее – ПТБ в области газоснабжения).

120. Хранить в помещениях лабораторий баллоны с газами запрещается.

121. Переносную радиоэлектронную аппаратуру, применяемую для испытаний и контроля параметров электронных схем, не допускается оставлять включенной без надзора.

122. Автотрансформаторы и паяльники должны иметь специальные негорючие основания и подставки.

123. Регулярно, но не реже 1 раза в квартал должна производиться уборка от пыли контрольно-измерительной аппаратуры.

Глава 9. Склады общего назначения

124. При складировании веществ и материалов должны учитываться их агрегатное состояние, совместимость хранения и однородность средств пожаротушения согласно приложению 3 к ППБ 1.01-94.

125. Люки (окна) складских помещений в подвальных или цокольных этажах, предназначенные для выпуска дыма при пожаре и подачи огнетушащих средств, не допускается заделывать наглухо и загромождать хранимыми в складе материалами, оборудованием и другими предметами.

126. В материальных складах не разрешается устанавливать газовые плиты, бытовые электронагревательные приборы и печи.

127. Не допускается хранить грузы и погрузочные механизмы на рампах складов.

128. Поступающие на склад вещества и материалы должны храниться на стеллажах или в штабелях. Стеллажи, как правило, должны выполняться из негорючих материалов, быть исправными и не должны перегружаться.

129. Стеллажи из древесины должны обрабатываться огнезащитными составами, имеющими сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности Республики Беларусь, с оформлением соответствующих документов (акт выполненных работ, паспорт на огнезащищенные конструкции и т.д.). Огнезащиту должны проводить организации, имеющие соответствующие лицензии.

130. Проходы между стеллажами и штабелями должны содержаться свободными.

131. К работе на складах допускаются только технически исправные машины и механизмы.

132. Разлитые (просыпанные) при погрузочно-разгрузочных работах горючие вещества и материалы должны своевременно убираться.

133. В помещениях, в которых хранятся вещества и материалы, способные плавиться при пожаре, должны быть предусмотрены устройства для ограничения свободного растекания расплава.

134. Лаки, краски, олифа, растворители (далее – ЛКМ) и другие ЛВЖ и ГЖ должны храниться в предусмотренной для этих целей таре в отдельных помещениях или отсеках склада.

135. Хранить ЛВЖ и ГЖ, баллоны с газами и другие легковоспламеняющиеся вещества в подвальных и цокольных помещениях зданий запрещается.

136. Для налива (расфасовки) ЛКМ и других ЛВЖ и ГЖ в тару, как правило, должны применяться ручные насосы.

137. Пролитые ЛКМ и другие ЛВЖ и ГЖ должны немедленно убираться.

138. В местах хранения не допускается выдача и расфасовка ЛКМ, ЛВЖ, ГЖ и других горючих материалов. Для этой цели должны быть предусмотрены специальные помещения.

139. Пустая тара из под ЛКМ и других ЛВЖ и ГЖ должна храниться только на изолированных огражденных площадках или в отдельном помещении склада, имеющего вентиляцию.

140. Запрещается эксплуатация складских помещений с ЛКМ и другими ЛВЖ и ГЖ при неисправной приточно-вытяжной вентиляции.

141. Химические вещества должны храниться в сухих помещениях или под навесом в таре, отвечающей требованиям нормативных документов на их хранение. Под навесом допускается хранить только те химические вещества, которые не взаимодействуют с водой.

142. На таре с химическими веществами должна быть бирка с названием вещества и его характерными свойствами.

143. Не допускается хранить вещества, вступающие в реакцию с водой или разогревающиеся от нее в помещениях с наличием водопровода, систем водяного или парового отопления.

144. При хранении азотной и серной кислот должен исключаться их контакт с материалами органического происхождения.

145. В складах должны быть предусмотрены в достаточном количестве вещества для нейтрализации разлитых кислот, щелочей и других едких и ядовитых веществ.

146. Металлические порошки, способные самовозгораться, должны храниться в металлических банках с плотно закрытыми крышками в сухих помещениях.

147. Очистку тары не допускается проводить в местах хранения веществ и материалов. Для этой цели должны быть предусмотрены специальные помещения или площадки.

148. При хранении товарно-материальных ценностей (горючих и негорючих в горючей упаковке) на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 м². Противопожарные разрывы между секциями (штабелями) должны быть не менее 6 м. В разрывах складирование материалов не допускается.

Глава 10. Склады горючих газов

149. Хранение баллонов с горючими и сжиженными газами должно производиться в одноэтажных, с покрытием легкого типа и без чердачных помещений зданиях. Разрешается хранить баллоны на открытых площадках, защищенных от воздействия осадков и солнечных лучей.

150. Окна складов должны быть застеклены матовым стеклом или закрашены белой краской.

151. Баллоны, предназначенные для хранения газов в сжатом, сжиженном и растворенном состоянии, должны удовлетворять требованиям ТНПА.

152. Наполненные баллоны с насаженными на них башмаками должны храниться в вертикальном положении и, во избежание падения, помещены в специально оборудованные гнезда, клетки или ограждены барьером. Баллоны без башмаков могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах.

153. Баллоны с газами, при хранении в отапливаемых помещениях, должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м от приборов отопления.

154. Баллоны должны транспортироваться с заглушками и с навинченными на горловину предохранительными колпаками на специально оборудованных автомашинах, за исключением перевозки в машинах типа «клетка». Транспортирование баллонов на грузовых автомашинах с обычным кузовом допускается при использовании деревянных ложементов или брусьев с гнездами, резиновых или веревочных колец. Перевозка баллонов в прицепах тракторов запрещается.

155. При погрузке, разгрузке и хранении во избежание искрообразования нельзя допускать ударов баллонов друг о друга, падения колпаков и баллонов на пол.

156. Баллоны с горючими газами должны храниться отдельно от баллонов с кислородом.

157. При хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания на них жиров и масел и соприкосновения арматуры с промасленными материалами.

158. Баллоны с ГГ, в которых обнаружена утечка газа, необходимо немедленно удалять из склада.

159. Приточно-вытяжная вентиляция складских помещений для хранения баллонов с ГГ должна содержаться в исправном состоянии.

160. На расстоянии 50 м вокруг склада с баллонами не допускается хранить горючие материалы и производить работы с применением открытого огня.

РАЗДЕЛ VI.

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ТОПЛИВА

Глава 11. Склады жидкого топлива, масел и других нефтепродуктов

161. При эксплуатации, размещенных на территории предприятия сооружений для хранения и транспортировки жидкого топлива, масел и других нефтепродуктов (далее – нефтепродукты) наряду с требованиями настоящих Правил должны выполняться требования гл. 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 «Правил пожарной безопасности Республики Беларусь для объектов хранения, транспортировки и отпуска нефтепродуктов. ППБ 2.11-2001».

162. Технологические требования к оборудованию, зданиям и сооружениям складов по хранению и транспортировке нефтепродуктов должны соответствовать ПТЭ.

163. На территории склада нефтепродуктов запрещается:

163.1 устанавливать временные инвентарные здания и бытовые вагончики;

163.2 размещать другие производства или вспомогательные службы;

163.3 хранить материалы и оборудование, не относящиеся к технологии хранения нефтепродуктов;

163.4 эксплуатация негерметичных оборудования и запорной арматуры;

163.5 уменьшение высоты обвалования, установленной нормами проектирования;

163.6 эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, а также неисправные оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие трубопроводы и стационарные системы пожаротушения (при их наличии);

163.7 переполнение резервуаров и цистерн;

163.8 отбор проб из резервуаров во время слива или налива нефтепродуктов;

163.9 налив мазута и масла в цистерны и другие емкости вне оборудованных для этих целей отдельных наливных устройств.

Глава 12. Объекты газораспределительной системы и газопотребления

164. Газорегуляторные пункты (далее – ГРП), газорегуляторные установки (далее – ГРУ) электростанций должны отвечать требованиям ПТБ в области газоснабжения.

165. Подаваемые в газопроводы природные газы должны соответствовать требованиям Межгосударственного стандарта «ГОСТ 5542-87 Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия».

166. Запрещается использовать действующие газопроводы для устройства подвески (опоры) приспособлений и настила строительных лесов.

167. Снаружи здания ГРП, вблизи ограждения ГРУ на видном месте должны быть предупредительные надписи: «Газ. Огнеопасно».

168. В помещениях ГРП (ГРУ) должна быть вывешена инструкция по эксплуатации оборудования. В инструкции должны быть изложены требования по пожарной безопасности. К технологической инструкции должны прилагаться технологические схемы с обозначением мест установки запорной арматуры, газового оборудования и контрольно-измерительных приборов. Копии инструкции и схем должны быть вывешены на рабочих местах.

169. Помещения ГРП (ГРУ) должны быть обеспечены знаками пожарной безопасности по СТБ1392-03.

170. Помещение с контрольно-измерительными приборами и устройством управления должно быть отделено от ГРП и ГРУ газонепроницаемой стеной, в которой не допускаются сквозные отверстия и щели. Прохождение коммуникаций через стену допускается только с применением специальных устройств (сальников).

171. В зданиях (помещениях) ГРП не допускается уменьшать проектную площадь остекления окон путем замены оконного стекла на фанеру, жест, стеклоблоки или армированное стекло.

172. На предприятиях не допускается прокладка газопроводов по территории трансформаторных подстанций и открытых электrorаспределительных устройств, складов резервного топлива, галереях подачи резервного топлива, ниже нулевой отметки здания, а также использование газопроводов в качестве опорных конструкций и заземлений.

173. Запрещается производить монтаж или ремонт оборудования и газопроводов в помещении ГРП (ГРУ) при неработающей вентиляции. При выходе из строя системы вентиляции должны быть приняты меры для исключения образования взрывоопасной концентрации газа в помещении.

174. При образовании утечки газа из газопровода аварийный участок (зону) следует немедленно огораживать, вывешивать соответствующие предупреждающие и запрещающие знаки, а также принимать меры по отключению поврежденного газопровода или оборудования.

175. Запрещается применение открытого огня для отыскания мест утечки газа.

176. При вынужденном пересечении сварочным электрокабелем действующих газопроводов должна предусматриваться воздушная прокладка кабеля с соблюдением требований ПУЭ.

177. Работы по ремонту электрооборудования ГРП (ГРУ) и замене перегоревших электроламп должны проводиться при снятом напряжении.

178. Участки газопроводов с пирофорными отложениями должны в день их вскрытия демонтироваться и складироваться в безопасной зоне.

Глава 13. Склады твердого топлива

179. Площадка для хранения угля, сланца, торфа, дров или отходов деревообрабатывающей промышленности и других видов местного твердого топлива (далее- твердое топливо) должна быть очищена от растительного слоя, строительного мусора и других материалов, выровнена и плотно утрамбована. Запрещается укладка твердого топлива на грунте, содержащем органические вещества.

180. Применение асфальта, бетона, деревянного настила для покрытия площадок под открытые склады твердого топлива не допускается.

181. Закладка штабелей торфа на хранение, а также укладка штабелей других видов твердого топлива должны выполняться в соответствии с требованиями ТНПА.

182. Запрещается располагать штабеля (кучи) твердого топлива над источниками тепла (паропроводами, трубопроводами горячей воды, кабелями, теплофикационными, кабельными туннелями).

183. Перед закладкой вновь поступившего топлива основание старого штабеля должно быть очищено от остатков топлива.

184. В процессе укладки торфа в штабели, подаче топлива в тракт топливоподачи должен быть установлен контроль за содержанием в топливе горючих примесей (очесы, пни, сучья и другие). Количество горючих примесей должно сводиться до минимума и быть не более 5 % от массы твердого топлива.

185. Горючие примеси должны регулярно вывозиться с территории предприятия.

186. На складе должна быть предусмотрена специальная площадка для гашения самовозгоревшегося топлива и его охлаждения после удаления из штабеля.

187. Запрещается осуществлять разгрузки, хранить на складах твердого топлива и сжигать топливо с неизвестными или неизученными характеристиками взрывопожароопасности.

188. Топливо, поступающее на склад для длительного хранения, должно укладываться в штабеля по мере выгрузки его из вагонов в возможно короткие сроки. Запрещается хранение выгруженного топлива в бесформенных кучах и навалом более 2 суток.

189. Для каждого вида топлива должны предусматриваться отдельные площадки.

190. Уголь различных марок должен укладываться в отдельные штабеля.

191. При укладке угля и его хранении необходимо следить за тем чтобы в штабеля не попадали отходы древесины, торф, сено, бумага, ветошь.

192. Хранение дров или отходов деревообрабатывающих производств, как правило, должно осуществляться в кучах. Максимально допустимые размеры куч не должны превышать в: длину – 120 м, ширину – 50 м, высоту – до 14 м. Максимальный объем дров или отходов деревообрабатывающих производств хранящихся в одной куче – не более плотных 50 000 м³.

193. Запрещается хранить все виды твердого топлива в зданиях, не предназначенных для этих целей.

194. Для обеспечения проезда пожарной аварийно-спасательной техники на территории склада должны предусматриваться проезды шириной не менее: 3 м – от подошвы штабелей (куч) до ограждающего забора и фундамента подкрановых путей; 2 м – от наружной грани головки рельса или бровки автодороги. Запрещается засыпать проезды твердым топливом и загромождать их оборудованием. В зимнее время проезды должны регулярно очищаться от снега.

195. За твердым топливом с признаками самовозгорания должно быть установлено систематическое наблюдение. Визуальный осмотр штабелей с признаками самовозгорания должен проводиться по установленному графику.

196. Контроль температуры топлива с помощью приборов внутри штабеля проводится:

196.1 для углей – только в тех случаях, когда на определенных участках штабеля самонагревание не прекратилось и необходимо уточнить размеры очагов самонагревания.

196.2 для фрезерного торфа – не позднее чем через 10 дней после окончания закладки штабеля и в течение всего периода хранения через каждые 15 дней; в случае повышения температуры торфа до 50 °С и выше измерение производится через каждые 5 дней.

197. Данные всех осмотров состояния штабелей на складах топлива, измерения температуры и другие заносятся в «Журнал осмотра хранящегося топлива на складах топлива» с записью о принятых мерах в случае обнаружения очагов самонагревания, размывов и других.

198. При обнаружении признаков самовозгорания топлива горящее твердое топливо должно быть немедленно удалено из штабеля на специальную площадку для последующего его тушения.

199. Запрещается заливать водой очаг самовозгорания топлива непосредственно в штабеле, а также извлекать самовозгоревшееся топливо из штабеля при сильном ветре (более 5 м/с). Углубление, оставшееся в штабеле, должно быть засыпано увлажненным топливом и обязательно уплотнено в уровень с поверхностью штабеля.

200. За ликвидированными очагами горения должен вестись каждую смену контроль с регистрацией результатов контроля в оперативном журнале цеха.

201. Контроль должен проводиться:

201.1 за штабелями с углем и сланцем – в течение недели;

201.2 за штабелями торфа – в течение двух недель. При отсутствии новых очагов самовозгорания в этих штабелях хранение и расход топлива должны осуществляться в обычном порядке.

202. Подавать топливо с очагами горения при выгрузке из вагонов непосредственно в штабель с топливом или в сооружения (тракт) топливоподачи, из штабеля в тракт топливоподачи запрещается.

203. Топливо с очагами горения в вагонах должно разгружаться на специальные площадки для тушения. Охлажденное топливо вместе со свежим разрешается подавать на сжигание.

204. В летний период при сухой и ветреной погоде на складе торфа должно быть организовано круглосуточное дежурство и приведены в готовность все средства пожаротушения. При скорости ветра более 5 м/с на складе торфа при погрузочно-разгрузочных работах должен быть выставлен пожарный пост и усилено наблюдение за работой механизмов, а при скорости ветра более 10 м/с – работа всех механизмов на территории склада должна быть прекращена.

205. Оползни, вымоины и другие дефекты, возникающие в штабеле самовозгорающегося топлива с течением времени, а также из-за продолжительных дождей, должны устраняться в кратчайший срок и дополнительно уплотняться.

206. После окончания погрузочно-разгрузочных работ вся площадь, на которой проводились эти работы, должна очищаться от остатков твердого топлива.

207. При вывозе со склада твердого топлива с признаками самовозгорания в месте разгрузки и погрузки должны находиться подготовленные к применению средства пожаротушения.

Глава 14. Топливододача твердого топлива

208. Персонал, обеспечивающий эксплуатацию, наладку и ремонт топливододачи твердого топлива, должен знать характеристику поступающего на предприятие топлива и его взрыво- и пожароопасные свойства.

209. В помещениях тракта топливододачи должна соблюдаться чистота, регулярно удаляться пыль со строительных конструкций, инженерного и технологического оборудования.

210. Уборка помещений должна проводиться по утвержденному главным инженером графику. Пыль, как правило, должна убираться гидросмывом или механизированным способом, исключаящим пыление (допускается в отдельных местах применять ручную уборку пыли, но только после предварительного увлажнения пыли распыленной водой).

211. При производстве всех видов работ в системах топливододачи должно быть исключено или сведено до минимума образование топливной пыли.

212. Узлы пересыпки топлива и другое технологическое оборудование с источниками пылевыделения должны иметь исправные уплотнения. За состоянием уплотнений и средствами обеспыливания должен быть установлен периодический контроль. Замеченные неисправности должны ликвидироваться в кратчайшие сроки.

213. При подаче топлива должны работать все средства обеспыливания, находящиеся на тракте топливододачи, а также устройства по улавливанию металла, щепы и других посторонних включений из топлива.

214. Не допускается эксплуатация конвейеров топливододачи при неисправных системах блокировки устройств пуска и останова установок обеспыливания или пылеподавления с устройствами пуска и останова конвейеров топливододачи.

215. Стены галерей конвейеров тракта топливододачи должны облицовываться гладкими плитками или окрашиваться водостойкой краской светлых тонов. Количество выступов, на которых может оседать пыль, должно быть сведено до минимума. Допускается выполнять выступы с откосами под углом не менее 60° к горизонтали.

216. Для исключения условий перевода пыли во взвешенное состояние должен регулярно проводиться ремонт остекления окон и дверей в помещениях топливододачи. Не допускается эксплуатация помещений топливододачи с неисправными и открытыми окнами и дверями.

217. При прокладке кабелей по тракту топливододачи между кабелями должны предусматриваться просветы для уменьшения скопления пыли.

218. Зазоры в местах прохода кабельных трасс через строительные конструкции должны уплотняться не горючими материалами.

219. Очистка светильников и замена ламп по тракту топливододачи должны производиться при отключенном напряжении и только электротехническим персоналом предприятия. Запрещается в бункерах топлива применять светильники со снятыми защитными колпаками.

220. Запрещается подача топлива на конвейеры и сброс его в бункеры с признаками горения.

221. При загрузке конвейерных лент не должно быть просыпей топлива при их движении. Просыпи топлива под нижней ниткой конвейерных лент должны регулярно убираться в течение рабочей смены.

222. Запрещается, кроме аварийных случаев, останов конвейеров нагруженных топливом. В случае аварийного останова конвейерные ленты должны быть разгружены от топлива в кратчайшие сроки.

223. Бункеры «сырого» топлива должны периодически по графику, утвержденному главным инженером, опорожняться до минимального допустимого уровня.

224. При переходе предприятия на длительное сжигание газа или мазута и перед остановкой на капитальный ремонт систем топливоподачи должно производиться полное опорожнение бункеров «сырого» топлива.

225. Дренчерные водяные завесы тракта топливоподачи должны проверяться с пуском воды по утвержденному главным инженером графику, но не реже 1 раза в квартал. Результаты осмотра и пуска дренчерных завес должны отражаться в оперативном журнале топливно-транспортного цеха. Дистанционное ручное управление дренчерными завесами должно быть технически исправным.

226. Смазочные материалы в количестве суточной потребности должны храниться в закрытой таре и закрытых масленках вблизи рабочих мест в специальных металлических ящиках.

227. Запрещается хранение в производственных помещениях тракта топливоподачи, галереях конвейеров, демонтированного оборудования и горючих материалов.

228. В галереях тракта топливоподачи переходные мостики через конвейеры должны содержаться в исправном состоянии.

РАЗДЕЛ VII. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПЫЛЕПРИГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОСИЛОВЫХ УСТАНОВОК

Глава 15. Установки для приготовления и сжигания твердого топлива

229. Мельницы, сепараторы, циклоны и другие установки для приготовления и сжигания твердого топлива (далее – пылеприготовительные установки) должны соответствовать требованиям «Правил взрывобезопасности топливоподач и установок для приготовления и сжигания пылевидного топлива».

230. Для каждой пылеприготовительной установки должна быть составлена эксплуатационная инструкция, в которую обязательно включается раздел с требованиями пожарной безопасности.

231. Запрещается открывать люки и лазы на работающей пылеприготовительной установке.

232. Не допускается эксплуатация пылеприготовительных установок с очагами пыления.

233. При ремонте и обслуживании пылеприготовительных установок должны проводиться технические мероприятия для сведения к минимуму возможных мест отложений пыли в патрубках мельниц, сепараторах, циклонах, в пылепроводах, бункерах пыли, патрубках предохранительных клапанов, мельничных вентиляторах и пылевых шнеках.

234. Не допускается накопление топливной пыли в помещении, на строительных конструкциях и оборудовании.

235. При пусках и остановках (выхолащивании) пылеприготовительных установок, а также при перебоях в подаче топлива, которые могут привести к повышению температуры пылевоздушной смеси сверх допустимой, рекомендуется во внутренний объем установок и систем подавать инертные или дымовые газы. Объемная концентрация кислорода при этом должна быть менее 16 %.

236. Температура сушильного агента во всех режимах работы пылеприготовительных установок должна устанавливаться с учетом характеристики твердого топлива и технологической схемы.

237. Кабельные трассы, проходящие напротив горловин предохранительных устройств пылеприготовительных установок, должны быть защищены металлическими кожухами (коробами) на длину не менее 5 м или у предохранительных клапанов должны быть установлены отбойные щиты. На расстоянии менее 10 м напротив горловин предохранительных устройств пылеприготовительных установок прокладка кабелей не допускается.

238. Отбойные щиты (или отводы) у предохранительных устройств должны устанавливаться во всех случаях для обеспечения безопасности персонала и нормальной работы оборудования при возможном выбросе пылегазовой смеси.

239. Предохранительные устройства пылеприготовительных установок должны обследоваться в сроки, определенные инструкцией, но не реже 1 раза в квартал, а также после происшедших взрывов (хлопков) в системе пылеприготовительной установки.

240. Для изготовления диафрагм предохранительных устройств, применяемых внутри зданий, должны применяться паранит или тонкий металл (мягкая жечь, алюминий). Диафрагмы должны рассчитываться в соответствии с техническими требованиями.

241. Перед остановкой котла на длительный срок пыль из бункеров должна срабатываться. Бункера рекомендуется кратковременно заполнить (для консервации) инертным газом. Заполнение

бункеров инертным газом должно производиться и при кратковременном простое системы пылеприготовления котла (более суток). О подаче инертного газа делается запись в оперативном журнале цеха.

242. Применение пара для пожаротушения в бункерах с пылью, мельницах и другом пылеприготовительном оборудовании допускается в исключительных случаях. Задвижки управления системой подачи пара должны быть обозначены и располагаться на основных отметках обслуживания.

243. Запрещается применять для тушения пожаров внутри и вне пылеприготовительного оборудования водяные и пенные средства тушения с подачей огнетушащих средств компактными струями.

244. Пуск в работу вновь смонтированных или прошедших капитальный ремонт пылеприготовительных установок должен производиться только после подписания приемочного акта и под руководством ответственного лица, назначенного руководителем предприятия. Перед началом эксплуатации должны проводиться поузловое опробование, пробный пуск основного и вспомогательного оборудования или их комплексное опробование на холостом ходу.

245. Перед пробным пуском пылеприготовительного оборудования или комплексным его опробованием должны быть задействованы средства управления, защит, блокировок и связи, а также проверены предохранительные устройства и подготовлены к работе средства тушения пожара.

246. До пуска пылеприготовительного оборудования должны быть закончены работы по изолированию негорючими теплоизоляционными материалами всех горячих поверхностей трубопроводов и элементов оборудования. Температура на поверхности изоляции не должна превышать значений, установленных ПТЭ. Тепловая изоляция на горячих трубопроводах и оборудовании должна иметь дополнительное покрытие из металла или другого негорючего материала в местах, расположенных ближе 3 м от кабельных линий и трубопроводов с нефтепродуктами и ГГ.

247. Запрещается пуск пылеприготовительной установки после монтажа, капитального ремонта или длительного останова (более 3 суток) без осмотра и уборки оборудования, проверки закрытия всех люков, а также без проверки и при неисправных системах технологических защит, блокировок и устройств пожаротушения.

248. Включение в работу пылеприготовительных установок, в том числе и после ремонта, должно осуществляться только после полного окончания всех ремонтных, изоляционных и наладочных работ.

Глава 16. Котельные установки

249. Устройство котельных установок должно отвечать техническим требованиям по взрывобезопасности.

250. В зданиях котельных с котлами, работающими на жидком и газообразном топливах, не допускается уменьшать расчетную площадь наружных легкобрасываемых конструкций, используемых для гашения давления взрыва.

251. Расходные топливные баки должны быть закрыты и иметь исправные дыхательные трубы с огнепреградителем, устройства для слива топлива в аварийную емкость в случае пожара, переливные трубы, указатели уровня и системы блокировки. Не допускается оставлять без надзора расходные топливные баки в процессе наполнения топливом.

252. Устройства для слива топлива в аварийную емкость должны соответствовать требованиям строительных норм Республики Беларусь «Склады нефти и нефтепродуктов. СНБ 3.02.01-98» (далее – СНБ 3.02.01-98). Запорные устройства систем аварийного слива должны быть окрашены в красный цвет и обозначаться табличками с надписью «Аварийный слив топлива».

253. В емкостях для аварийного слива ЛВЖ и ГЖ хранение каких-либо жидкостей запрещается. Аварийные емкости должны периодически очищаться от отложений.

254. На тепловых электростанциях (далее – ТЭС) и котельных пуск котлов, на которых не работают контрольно измерительные приборы (в том числе регистрирующие), определяющие основные параметры работы котла, имеются неисправности цепей управления, а также технологических защит и блокировок действующих на останов котла запрещается.

255. Не допускается сброс газа и мазута в неработающую топку.

256. При вентиляции топок и газоходов котлов запорные и регулирующие аппараты должны быть установлены в такое положение, которое обеспечивает предотвращение образования не вентилируемых (застойных) зон в топке, газоходах, воздухопроводах и горелках, а также предотвращает попадание взрывоопасных смесей в системы котла.

257. При подготовке к растопке котла на газе газопровод к котлу должен быть продут через специальные свечи. Время продувки газом участков газопроводов определяется местными эксплуатационными инструкциями. Запрещается зажигать газ, выпускаемый через продувочные свечи. При пусковых операциях и продувке газопроводов проведение в этой зоне, в том числе и на котле, сварочных и других огневых работ запрещается.

258. Устройства по сбору и выпуску конденсата из газопроводов должны отвечать требованиям взрыво- и пожаробезопасности.

259. На вводных задвижках котельных, напорных и обратных линиях мазутопроводов и газопроводов должны быть вывешены таблички «Закрывать при пожаре». Подход к задвижкам должен быть свободным.

260. На мазутопроводах и газопроводах должна применяться стальная арматура с уплотнительными кольцами из материала, который при трении и ударах не дает искрообразования.

261. На мазутопроводах и паропроводах должна применяться и эксплуатироваться негорючая теплоизоляция.

262. Газопроводы и мазутопроводы котельной установки должны подвергаться планово-предупредительным ремонтам, в сроки, предусмотренные графиком, утвержденным главным инженером предприятия.

263. Запрещаются прокладка и эксплуатация мазуто и газопроводов ниже нулевой отметки обслуживания главного корпуса электростанций.

264. Мазутопроводы в зданиях должны выполняться из усиленных стальных бесшовных труб повышенного класса с минимальным количеством фланцевых соединений. При вынужденном применении фланцевых соединений должны использоваться фланцы типа «шип – паз», а поверхность фланцевых соединений условным диаметром 50 мм и более должна закрываться кожухами для исключения возможного фонтанирования жидкости.

265. Все трубопроводы в котельном отделении должны иметь опознавательную окраску и обозначения в зависимости от свойств транспортируемых веществ в соответствии с действующим государственным стандартом «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки. ГОСТ 14202-69» (газопроводы должны окрашиваться в желтый, а мазутопроводы – в коричневый опознавательный цвет), а в помещениях и на оборудовании должны быть знаки пожарной безопасности по СТБ 1392-03.

266. Подводящие к дымовым трубам горизонтальные боровы и отходящие от котла газоходы котлов следует очищать от сажи не реже одного раза в год при подготовке к пуску котельной в работу или по мере необходимости.

267. Не допускается эксплуатация котлов с неисправными измерительными приборами и устройствами установленными в схемах технологических защит.

268. При возникновении пожара в котельном отделении котел немедленно должен быть остановлен, если огонь или продукты горения угрожают жизни обслуживающего персонала, а также если имеется непосредственная угроза повреждения оборудования, цепей управления и защиты котла. Котел также должен быть остановлен в аварийных случаях, предусмотренных требованиями ПТЭ.

269. Резервный комплект мазутных форсунок, предварительно проверенный на стенде, должен храниться на специальном стеллаже в непосредственной близости от соответствующего котла. Замененные форсунки следует очищать в специально отведенном и оборудованном месте, имеющем первичные средства пожаротушения.

270. В помещениях котельной запрещается:

270.1 выполнять работы, не связанные с обслуживанием котельных установок, допускать в котельную посторонних лиц и поручать им наблюдение за работой котлов;

270.2 хранить смазочные масла, ЛВЖ и ГЖ (кроме суточной потребности) и другие материалы;

270.3 применять в качестве топливопроводов резиновые (пластмассовые) шланги;

270.4 размещать для временного хранения транспортные средства.

РАЗДЕЛ VIII. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Глава 17. Генерирующие энергетические установки

271. Пуск в работу вновь смонтированных или отремонтированных энергетических установок на предприятиях должен проводиться в полном объеме пускового комплекса или в соответствии с требованиями специальных инструкций и ПТЭ.

272. Приступать к пуску энергетических установок разрешается только после окончания всех работ на основном и вспомогательном оборудовании: уборки с рабочих мест средств механизации, приспособлений, демонтированного оборудования, отходов и материалов; восстановления изоляции паропроводов и выполнения мероприятий по пожарной безопасности.

273. После окончания всех видов работ на маслосистемах соответствующие участки должны тщательно очищаться от остатков масла, промываться (пропариваться) и опрессовываться.

274. В маслосистемах должны применяться маслостойкие и температуростойкие материалы уплотнений. Применение резиновых, полиэтиленовых и других прокладок из мягкого и немаслостойкого материала для фланцевых соединений маслопроводов запрещается.

275. Наладочные работы и доливка масла должны проводиться по специальной программе, утвержденной главным инженером предприятия. Перед началом работ должны быть подготовлены к применению средства пожаротушения на основных отметках обслуживания в зоне энергетической установки. При необходимости могут выставляться боевые расчеты ДПД на весь период производства наладочных работ и переключений.

276. Доливка масла в маслобаки должна производиться централизованно по маслопроводам. Запрещается производить доливку маслосистемы маслом из переносных бачков.

277. При эксплуатации агрегатов не допускается попадание масла на горячие поверхности оборудования, в подвальные помещения и на кабельные трассы.

278. Маслопроводы, проходящие рядом с нагретыми поверхностями паропроводов, должны заключаться в металлические короба, укладываемые с уклоном в сторону сливного отверстия и оборудоваться сливной трубой диаметром не менее 75 мм. Эксплуатация маслопроводов с поврежденными коробами не допускается.

279. Запрещается (за исключением случаев аварий) для сбора протечек масла из уплотнений и сальников на энергетическом оборудовании применять волокнистые материалы, а также использовать временные лотки и противни. Пролитое масло должно своевременно убираться. При значительных протечках масла оборудование должно быть остановлено и выведено в ремонт.

280. Отбор проб для химического анализа из трубопроводов и аппаратов газомасляной системы энергетических установок с водородным охлаждением должен предусматриваться из штуцеров или специальных вентилей.

281. Устройства для слива масла из маслобаков в аварийную емкость должны соответствовать требованиям СНБ 3.02.01-98. Запорные устройства систем аварийного слива должны быть обозначены табличками «Аварийный слив масла». Привода запорных устройств должны быть опломбированы и окрашены в красный цвет, дополнительные штурвалы управления ручными приводами должны располагаться в безопасной зоне на отметке обслуживания турбоагрегатов.

282. Ручной привод запорного устройства подачи воды стационарной системы водяного охлаждения маслобака турбогенератора должен располагаться в безопасной зоне от маслобака данного агрегата. Привод запорного устройства должен быть опломбирован, окрашен в красный цвет и иметь табличку с надписью «Открыть при пожаре. Маслобак № ...».

283. При эксплуатации газомасляной системы агрегатов с водородным охлаждением должно исключаться образование взрывоопасной смеси водорода в помещениях и оборудовании, для чего необходимо:

283.1 контролировать чистоту водорода в агрегате (содержание кислорода в водороде);

283.2 при ремонтах исключить попадание водорода в корпус генератора (синхронного компенсатора) путем выполнения видимого разрыва на трубопроводе подачи водорода или у запорной арматуры на газовом посту;

283.3 строго соблюдать последовательность операций по заполнению или вытеснению водорода в корпусе генератора (синхронного компенсатора);

283.4 поддерживать в исправном состоянии смотровые устройства маслосистем и постоянно контролировать герметичность замкнутых систем с водородом;

283.5 следить за работой контрольно-измерительных приборов, проведением химического анализа, а также продувкой газомасляных систем, выполняемой эксплуатационным персоналом в соответствии с графиком;

283.6 контролировать содержание водорода в экранированных токопроводах и принимать меры к его удалению;

283.7 не допускать заполнения корпусов генератора (синхронного компенсатора) водородом или инертным газом из баллонов, а также установка газовых баллонов у газовых постов генераторов (синхронных компенсаторов) за исключением случаев аварий с централизованными системами подачи этих газов или их ремонта.

284. Чистота водорода, колебания его давления, а также суточная утечка из корпуса генератора (синхронного компенсатора) должны поддерживаться в пределах, установленных ПТЭ и действующими нормативными документами по эксплуатации газомасляных систем с водородным охлаждением.

285. При наличии в корпусе генератора (синхронного компенсатора) водорода во всех режимах работы должна обеспечиваться непрерывная подача масла в уплотнения, а также работа вакуумного насоса или эжектора.

286. На корпусах генераторов (синхронных компенсаторов) и оборудовании газомасляной системы с водородным охлаждением должны размещаться знаки пожарной безопасности «Запрещается пользоваться открытым огнем», «Запрещается курить» по СТБ 1392-03.

287. При проведении операций по вытеснению водорода или заполнению агрегата водородом необходимо руководствоваться «Инструкцией по эксплуатации газомасляной системы водородного охлаждения генераторов». Применять воздух при проведении операций по вытеснению водорода или заполнению агрегата водородом запрещается.

288. Немедленный аварийный останов энергетических установок должен производиться в случаях:

288.1 появления внезапной вибрации агрегата и маслопроводов;

288.2 появления гидравлических ударов в маслопроводах;

288.3 обнаружения на газотурбинных установках течи топливопроводов, а также взрыва (хлопка) в камерах сгорания или газопроводах;

288.4 появления дыма или искр из подшипников и концевых уплотнений;

288.5 течи масла из корпуса агрегата с угрозой его растекания и воспламенения;

288.6 воспламенения масла или промасленной изоляции на агрегате;

288.7 возникновения пожара на вспомогательном оборудовании в зоне установки, если огонь или высокая температура угрожают повреждением основного оборудования агрегата;

288.8 пожара в машинном зале, если опасные факторы пожара угрожают обслуживающему персоналу и делают невозможным нормальную эксплуатацию агрегата;

288.9 других случаях, определенных требованиями ПТЭ.

289. Эксплуатация электролизных установок для производства водорода должны соответствовать требованиям ТНПА.

Глава 18. Газотурбинные энергетические установки

290. Помещения, в которых установлены газотурбинные установки (далее – ГТУ), парогазовые установки (далее – ПГУ), арматура и проложены газопроводы должны соответствовать проекту и быть доступны для обслуживающего персонала.

291. Системы отопления и вентиляции помещений с газовым оборудованием и главного корпуса ГТУ и ПГУ должны соответствовать требованиям раздела XI настоящих Правил.

292. При эксплуатации газового оборудования ГТУ и ПГУ и пунктов подготовки газа (далее – ППГ) должны выполняться требования ПТБ в области газоснабжения и главы 12 настоящих Правил.

293. Вводы газопроводов должны предусматриваться в помещении, где находятся ГТУ и ПГУ, и прокладываться в местах, удобных для их обслуживания, осмотра и ремонта.

294. Устанавливаемая на газопроводах арматура должна быть легкодоступна для управления, обслуживания и ремонта.

295. Неисправное газовое оборудование и газопроводы должны отключаться, обнаруженные утечки газа устраняться незамедлительно.

296. При ремонте ГТУ, ПГУ и компрессоров должны устанавливаться заглушки на отводах после отключающих устройств.

297. Эксплуатация компрессоров с отключенными или вышедшими из строя автоматикой, аварийной вентиляцией, блокировкой, средствами измерений, системой автоматического контроля загазованности воздуха под защитным кожухом и вентиляторами вытяжных систем запрещается.

298. Пуск ГТУ и ПГУ должен производиться с полностью открытыми к дымовой трубе шиберами.

299. Камеры сгорания и газовоздушные тракты ГТУ или ПГУ, включая газоходы, котел-утилизатор, перед розжигом горелочных устройств газовой турбины (далее – ГТ) должны быть провентилированы.

300. После каждой неудачной попытки пуска ГТ зажигание топлива без предварительной вентиляции газовоздушных трактов ГТУ или ПГУ запрещается.

301. Если при розжиге пламенных труб (газовых горелок) камеры сгорания ГТ или в процессе регулирования не произошло воспламенения или произошло погасание пламени, подача газа на газовую горелку и ее запальному устройству должна быть немедленно прекращена. К повторному розжигу разрешается приступить после вентиляции камер сгорания и газовоздушных трактов ГТУ или ПГУ, а также устранения причины неполадок.

302. Пуск в работу вновь смонтированных или отремонтированных ГТУ или ПГУ на предприятиях должен проводиться в полном объеме пускового комплекса или в соответствии с требованиями специальных инструкций и ПТЭ.

303. Приступать к пуску ГТУ или ПГУ разрешается только после окончания всех работ на основном и вспомогательном оборудовании: уборки с рабочих мест средств механизации, приспособлений, демонтированного оборудования, отходов и материалов; восстановления изоляции паропроводов, выполнения мероприятий по пожарной безопасности.

304. Перед пуском ГТУ персонал должен выполнить комплекс мероприятий, предусмотренных ПТЭ.

305. Вывод из работы технологических защит, обеспечивающих взрывобезопасность, на работающем оборудовании запрещается.

306. Работы по регулировке и ремонту систем автоматизации, противоаварийных защит и сигнализации в условиях загазованности запрещаются.

307. На газотурбинных установках запрещается:

307.1 во время эксплуатации агрегата производить огневые работы в районе генератора, узлов подачи топлива, маслобаков смазки и регулирования;

307.2 поднимать обороты и продолжать пуск при не загоревшейся даже одной форсунке;

307.3 прекращать контроль за температурным состоянием агрегата до полного его остывания.

Глава 19. Мини теплоэлектростанции, дизельные и газопоршневые электростанции

308. Отдельно стоящие мини теплоэлектростанции (далее – мини-ТЭЦ), дизельные (далее – ДЭС) и газопоршневые (далее – ГПЭС) электростанции должны иметь исправное ограждение по всему периметру.

309. При размещении мини-ТЭЦ, ДЭС и ГПЭС должны соблюдаться противопожарные разрывы до зданий и сооружений предприятия, регламентируемые строительными нормами.

310. Территория мини-ТЭЦ, ДЭС и ГПЭС должна содержаться с учетом требований раздела IV настоящих Правил.

311. Оборудование мини-ТЭЦ, ДЭС и ГПЭС должно эксплуатироваться в соответствии с технической документацией. Не допускается выполнять технологические операции на неисправном оборудовании.

312. Мероприятия по пожарной безопасности в кабельных сооружениях мини-ТЭЦ, ДЭС и ГПЭС должны соответствовать требованиям главы 22 настоящих Правил.

313. При эксплуатации газораспределительной системы мини-ТЭЦ и ГПЭС должны соблюдаться требования ПТБ в области газоснабжения и гл. 12 настоящих Правил.

314. В качестве топлива для дизельного агрегата и в котельных установках мини-ТЭЦ не допускается использовать топливо не предусмотренные паспортом завода-изготовителя на данное оборудование. Применение других видов топлива должно быть согласовано в установленном порядке.

315. Системы топливоподачи и смазки агрегатов должны быть герметичны. Не допускается эксплуатация систем топливоподачи и смазки с наличием утечек жидкости. В необходимых случаях должны немедленно приниматься меры к устранению нарушения их уплотнения.

316. Заполнение расходных баков топливом должно проводиться с помощью насосов. Запрещается заполнение расходных баков с применением ведер или переносных бачков.

317. При устройстве и эксплуатации расходных топливных баков и устройства для слива топлива в аварийную емкость должны выполняться требования гл. 16 настоящих Правил.

318. В помещениях ДЭС и мини-ТЭЦ запрещается хранить бывшие в употреблении и загрязненные нефтепродуктами пустые бочки.

319. В местах примыкания выхлопных труб агрегатов к горючим конструкциям зданий должны устраиваться противопожарные разделки. Размер разделки должен быть не менее:

319.1 в чердачном помещении и стенах вокруг проходящей выхлопной трубы, независимо от наличия теплоизоляции, не менее 0,5 м от стенки выхлопной трубы;

319.2 в кровле здания вокруг выходящей выхлопной трубы на ширину не менее 0,5 м от трубы.

320. Горючие конструкции зданий, расположенные на расстоянии менее 1 м от выхлопной трубы, должны быть защищены теплоизоляционными материалами или обработаны огнезащитными составами.

321. Выхлопная труба должна возвышаться над кровлей здания на высоту не менее 2 м.

322. При горизонтальном положении выхлопной трубы ее конец должен вводиться в бетонный или кирпичный глушитель (приямок), расположенный вне здания. Глушитель периодически должен очищаться от отложений.

323. Выхлопные трубопроводы от коллектора до глушителя должны иметь минимальное число колен и изгибов. Не допускается эксплуатация выхлопных трубопроводов с повреждениями, вызванными прогаром или коррозией.

324. В пределах машинного зала ДЭС и ГПЭС не допускается эксплуатация выхлопных систем агрегатов с поврежденной тепловой изоляцией.

325. При эксплуатации ДЭС и ГПЭС должен быть установлен регулярный контроль крепления и уплотнения коллектора у блока агрегата и выхлопной трубы. Запрещается при вылете искр из коллектора эксплуатация агрегата.

326. При выполнении ремонта соединение выхлопных труб нескольких двигателей в общую отводную трубу запрещается (допускается выполнять общую многоствольную трубу с единым кожухом).

327. Прокладывать масло- и топливопроводы в одном канале с выхлопной трубой запрещается.

328. При эксплуатации агрегатов запрещается вливать в цилиндры и клапаны ЛВЖ для облегчения пуска двигателя и заправлять топливный бак во время работы агрегата, а также при неостывшем двигателе и выхлопной трубе.

329. Прием и хранение топлива для мини-ТЭЦ и ДЭС должны осуществляться в соответствии с требованиями раздела VI настоящих Правил.

330. Мини-ТЭЦ, ДЭС и ГПЭС должны быть обеспечены телефонной или другими видами связи.

РАЗДЕЛ IX.

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Глава 20. Распределительные устройства электростанций и подстанции

331. Помещения и кабельные каналы закрытых распределительных устройств (далее – ЗРУ) и наземные кабельные лотки открытых распределительных устройств (далее – ОРУ) должны соответствовать требованиям нормативных документов и ПУЭ.

332. Помещения ЗРУ должны содержаться в чистоте. Уборку помещений и чистку электротехнического оборудования ЗРУ необходимо проводить по утвержденному руководителем графику ремонтов.

333. В помещениях и коридорах ЗРУ запрещается устраивать кладовые и другого назначения помещения, не относящиеся к распределительному устройству, а также хранить электротехническое оборудование и какие-либо материалы.

334. Для перекрытия кабельных каналов ЗРУ и наземных кабельных лотков ОРУ не должны применяться конструкции из горючих материалов.

335. Места подвода кабелей к ячейкам ЗРУ и к другим сооружениям, в местах прохода кабелей из кабельных сооружений в лотки ОРУ, должны уплотняться негорючими материалами, не снижающими требуемый предел огнестойкости конструкций сооружений.

336. В кабельных лотках и каналах допускается применять пояса из просеянного песка или другого негорючего материала длиной не менее 30 см, обеспечивающие предел огнестойкости не менее

0,75 часа. При прохождении каналов под маслонаполненным оборудованием всю зону прохождения в канале необходимо засыпать просеянным песком.

337. Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах и лотках всех типов, должны быть обозначены красными полосами на наружных стенках коробов и плит перекрытия лотков (при необходимости могут делаться поясняющие надписи).

338. В местах установки на ОРУ пожарной аварийно-спасательной техники (в соответствии с оперативным планом тушения пожара) должны быть обозначены и оборудованы места заземления.

339. Помещения для компрессоров должны содержаться в чистоте. Допускается непосредственно в помещении хранить суточный запас смазочного масла в закрытой небыющей таре.

340. Дороги на территории ОРУ электростанций и подстанций должны содержаться в исправном состоянии. В зимнее время дороги, кабельные лотки, колодцы и резервуары аварийного слива масла из маслонаполненного оборудования должны регулярно очищаться от снега.

341. На территории ОРУ, а также за ограждением зоны подстанций на расстоянии не менее 5 м следует периодически скашивать траву и немедленно вывозить зеленую массу с этих территорий. Перед наступлением пожароопасного периода необходимо производить минерализацию (опахивание) по периметру подстанций, оборудуя полосу земли шириной не менее 1 м.

342. Запрещается выжигать сухую траву на территории ОРУ и прилегающих к ограждению площадках.

Глава 21. Кабельные сооружения

343. Этажи, тоннели, шахты, каналы, галереи, эстакады, кабельные линии, закрытые в специальные металлические короба или открыто проложенные по специальным кабельным конструкциям (далее – кабельные сооружения), должны соответствовать требованиям нормативных документов и ПУЭ.

344. Кабельные сооружения приказом руководителя предприятия должны быть закреплены за соответствующими цехами и мастерами.

345. Кабельные сооружения должны содержаться в чистоте. В кабельных сооружениях запрещается устройство электрощитовых, распределительных пунктов, кладовых и иного назначения помещений, а также хранение оборудования, материалов и в том числе неиспользованных кабельных изделий.

346. Осевшая пыль твердого топлива на кабельных трассах и в коробах должна убираться по утвержденному графику, но не реже одного раза в квартал.

347. При обнаружении попадания в кабельные сооружения воды и пара, пыли твердого топлива, ЛВЖ или ГЖ (их водных эмульсий) должны немедленно приниматься меры по предотвращению поступления и их удалению.

348. Двери кабельных сооружений должны быть самозакрывающимися, с уплотнениями в притворах. Двери выходов из кабельных сооружений должны открываться наружу и должны иметь замки, отпираемые изнутри кабельных сооружений без ключа. Двери между отсеками должны открываться по направлению ближайшего выхода и оборудоваться устройствами, поддерживающими их в закрытом состоянии.

349. Двери входов в помещения кабельных сооружений должны быть закрыты на замок. Запрещается допуск лиц для обслуживания кабельных сооружений или работы в них без согласования с начальником смены электростанции, котельной (дежурным подстанции или начальником цеха). Допуск ремонтного персонала, работников строительно-монтажных и наладочных организаций разрешается при наличии наряда на производство работ и только в присутствии лица из работников предприятия, хорошо знающего схему кабельных сооружений.

350. Гидроизоляция и дренажные устройства кабельных сооружений, обеспечивающие отвод или автоматическую откачку воды, должны быть в исправном и работоспособном состоянии. Работа дренажных устройств должна проверяться не реже одного раза в квартал. Результаты проверки должны отражаться в оперативном журнале начальника смены цеха. Недостатки должны фиксироваться в журнале (картотеке) дефектов и неполадок с оборудованием и своевременно устраняться.

351. В кабельных сооружениях эвакуационные выходы должны быть обозначены табло зеленого света с надписью «Выход», присоединенным к сети аварийного освещения.

352. На дверях секционных перегородок должны быть нанесены указатели (схема) движения до ближайшего выхода. Для обозначения направления эвакуации людей при пожаре в кабельных сооружениях должны применяться знаки пожарной безопасности в соответствии с СТБ 1392-03. Знаки

пожарной безопасности, указывающие направление эвакуации, должны устанавливаться не реже чем через 50 м длины кабельных сооружений.

353. У люков кабельных сооружений, используемых в качестве эвакуационных выходов, должны быть установлены вертикальные лестницы. Лестницы должны содержаться в исправном состоянии.

354. Прокладку силовых кабелей по конструкциям, в каналах и лотках следует предусматривать в соответствии с требованиями ПУЭ. Запрещается при проведении реконструкции или ремонта применение кабелей с полиэтиленовой изоляцией.

355. Для защиты металлических оболочек кабелей и металлических конструкций, по которым они прокладываются от коррозии, должны применяться негорючие антикоррозионные покрытия.

356. Прокладка бронированных кабелей без снятия горючего джутового покрова запрещается.

357. При обнаружении повреждения наружной пластиковой оболочки (шлангов) кабелей должны приниматься срочные меры для их ремонта или замены поврежденного участка.

358. С учетом срока эксплуатации кабелей и их технического состояния должна определяться необходимость защиты кабелей огнезащитными покрытиями, а также повторной обработки покрытий кабелей после истечения гарантийного срока годности огнезащитного состава.

359. При эксплуатации кабельных линий не допускается перегрев кабелей от оборудования и источников нагрева выше допустимых норм.

360. При укладке новых кабелей должен учитываться класс кабелей по показателям пожарной опасности.

361. Места прохода кабелей через стены, перегородки и перекрытия должны быть уплотнены негорючими огнестойкими материалами и составами, перечень которых приведен в приложении 3 настоящих Правил. Работы по уплотнению мест прохода кабелей через стены, перегородки и перекрытия должны проводиться в соответствии с ТНПА. При замене или прокладке новых кабелей восстановление уплотнения кабельных трасс должно проводиться непосредственно после укладки нового кабеля и до закрытия наряда на выполняемые работы.

362. Выходы кабелей из проходных металлических кабельных коробов, а также коробов типа ККБ, КП и других должны выполняться с использованием штуцеров, металлических рукавов и труб.

363. В металлических коробах типа ККБ, КП и других кабельные линии должны разделяться перегородками и уплотняться материалом, обеспечивающим предел огнестойкости не менее 0,75 ч в следующих местах:

363.1 при входе в другие кабельные сооружения;

363.2 на горизонтальных участках кабельных коробов через каждые 30 м, а также при ответвлениях в другие короба основных потоков кабелей;

363.3 на вертикальных участках кабельных коробов через каждые 20 м. При пересечении перекрытий зданий (сооружений) уплотнения дополнительно должны выполняться на каждой отметке перекрытия.

364. Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах и лотках всех типов, должны быть обозначены в соответствии с требованиями п. 337 настоящих Правил.

365. Кабельные короба типа ККБ должны быть закрыты съемными крышками. Запорные устройства крышек должны открываться без применения ключей и других приспособлений.

366. В помещениях подпитывающих устройств маслonaполненных кабелей запрещается хранить горючие и другие материалы, не относящиеся к данной установке.

367. Кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях должны перекрываться съемными плитами из негорючих материалов. Плиты должны плотно прилегать друг к другу. При применении для изготовления съемного пола в помещениях автоматизированных систем управления технологическими процессами и щитов управления трудногорючих материалов должно периодически проверяться качество их огнезащитной обработки.

368. Съемные конструкции пола (плиты, щиты) должны иметь приспособления для быстрого их подъема вручную.

369. У входа в кабельные помещения должны быть оборудованы и обозначены места для заземления пожарных стволов передвижной пожарной аварийно-спасательной техники.

370. Кабельные сооружения новых и расширяемых частей энергетических предприятий должны приниматься в эксплуатацию без недоделок с оформлением акта приемки.

371. Запрещается принимать в эксплуатацию кабельные сооружения предприятий без уплотнения прохода кабельных линий через строительные конструкции, противопожарных перегородок, самозакрывающихся дверей и других противопожарных мероприятий, а также без автоматических

установок пожаротушения, предусмотренных проектом в соответствии с требованиями нормативных документов.

Глава 22. Силовые трансформаторы, масляные выключатели и реакторы электростанций и подстанций

372. Помещения трансформаторных подстанций (далее – ТП) должны соответствовать требованиям ПУЭ.

373. Помещения ТП должны содержаться в чистоте и быть постоянно закрыты на замок. В помещениях ТП не допускается хранить какие-либо материалы.

374. Трансформаторы и реакторы, устанавливаемые на открытых площадках, должны быть окрашены краской светлых тонов, стойкой к атмосферным воздействиям и воздействию масла.

375. Маслоприемные устройства под трансформаторами и реакторами, маслоотводы (или специальные дренажи) должны содержаться в исправном состоянии и исключать при авариях растекание масла и попадание его в кабельные каналы и другие сооружения.

376. По периметру гравийной засыпки маслоприемных устройств должны устраиваться бортовые ограждения из негорючих материалов, рассчитанные на удержание полного объема масла. В бортовых ограждениях маслоприемных устройств не должно быть разрывов. Стенки кабельных каналов в качестве бортового ограждения маслоприемников трансформаторов и масляных реакторов использовать (приспосабливать) запрещается.

377. Гравий в пределах бортовых ограждений маслоприемника должен быть чистым, без растительности и не реже одного раза в год промываться. При образовании на гравийной засыпке твердых отложений от нефтепродуктов толщиной 3 мм и более в случае невозможности ее промывки, появления растительности должна осуществляться полная или частичная замена гравия с фракцией не менее 30–70 мм.

378. Одновременно с промывкой гравийной засыпки или опробованием стационарной установки пожаротушения (при ее наличии) на трансформаторе или масляном реакторе должна проверяться работа маслоотводов и заполнение аварийной емкости.

379. Аварийные емкости для приема масла от трансформаторов, масляных реакторов и выключателей должны проверяться после обильных дождей, таяния снега или тушения пожара, но не реже 2 раз в год и при необходимости освобождаться от имеющейся воды.

380. При обнаружении свежих капель масла на гравийной засыпке или маслоприемнике немедленно должны быть приняты меры по выявлению источников их появления. Эксплуатация трансформаторов, масляных реакторов и выключателей с подтеками масла не допускается.

381. Горловина выхлопной трубы трансформатора не должна быть направлена на рядом установленное оборудование и сооружения, а также на пути прохода персонала (при необходимости для защиты оборудования, сооружений и персонала должны устанавливаться отбойные щиты).

382. Радиаторы воздушных систем охлаждения силовых трансформаторов необходимо периодически очищать от пыли и грязи включением вентиляторов на обратный поток воздуха (реверс обдува).

383. Вводы кабельных линий в шкафы управления, защиты и автоматики, а также в разветвительные (соединительные) коробки на трансформаторах должны быть тщательно уплотнены водостойким негорючим материалом.

384. Места заземления пожарной аварийно-спасательной техники должны обозначаться знаком заземления.

385. Проверка работы стационарной установки пожаротушения должна проводиться при возможных технологических отключениях (на срок 8 часов и более) трансформаторов, масляных реакторов, а также после проведения ремонтов на этом оборудовании. Результаты опробования должны отражаться в оперативном журнале, а недостатки – в журнале (картотеке) дефектов и неполадок с оборудованием.

386. Запрещается включение в эксплуатацию трансформаторов и масляных реакторов и подстанций с неисправными стационарными установками пожаротушения.

Глава 23. Аккумуляторные установки

387. На входных дверях помещений аккумуляторных должна быть табличка с надписью «Аккумуляторная» а также размещены знаки пожарной безопасности по СТБ 1392-03 «Взрывоопасно» и «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить».

388. Помещения аккумуляторных должны содержаться в чистоте и быть постоянно закрыты на замок. Запрещается непосредственно в помещениях аккумуляторных батарей, хранить кислоты и щелочи в количествах, превышающих сменную потребность, оставлять спецодежду, посторонние предметы и горючие материалы.

389. В помещениях аккумуляторных не допускается хранить вещества и материалы не используемые в процессах зарядки аккумуляторных батарей.

390. При естественном освещении помещения аккумуляторных батарей стекла окон в них должны быть матовыми или покрываться белой краской, стойкой к агрессивной среде.

391. Полы в помещениях аккумуляторных и стеллажи для установки стационарных аккумуляторов должны быть выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ и технических условий.

392. Вентиляционная система зарядного помещения должна обслуживать только зарядное помещение. Вентиляторы вытяжной системы должны быть взрывозащищенного исполнения.

393. В помещениях аккумуляторных батарей должно регулярно проверяться работоспособное состояние приточно-вытяжной вентиляции. Не допускается эксплуатация зарядных устройств с неисправными устройствами блокировки отключения зарядного тока при прекращении работы вентиляции.

394. Подключение аккумуляторных батарей к зарядным устройствам должно исключать искрение.

395. При замене или ремонте нагревательных устройств, светильников, электродвигателей вентиляции и электропроводки в основных и вспомогательных помещениях аккумуляторных должны учитываться требования ПУЭ.

396. Аккумуляторные батареи закрытого типа должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями инструкции завода-изготовителя.

397. Ремонт и хранение кислотных и щелочных аккумуляторов должны осуществляться в разных помещениях.

398. В помещении зарядки аккумуляторов запрещается:

398.1 производить ремонт аккумуляторов и другого оборудования;

398.2 заряжать неисправные аккумуляторы;

398.3 проводить работы с применением открытого огня и искрообразованием.

РАЗДЕЛ X.

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТНЫХ И ОГНЕВЫХ РАБОТ

Глава 24. Требования пожарной безопасности при ремонте и реконструкции технологического оборудования

399. При передаче ремонтной, монтажной и другой организации на ремонт и реконструкцию или монтаж технологического оборудования общая ответственность с руководства предприятия (цеха) за противопожарное состояние участков, где проводятся эти работы, не снимается (исключение составляют случаи, когда для реконструкции здание полностью передается подрядной организации).

400. Требования противопожарного режима, установленного на предприятии, являются обязательными для персонала подрядных, ремонтных, строительно-монтажных и наладочных организаций.

401. Требования и контроль за пожарной безопасностью на ремонтных и строительных площадках, а также при монтажных и наладочных работах определяет руководитель предприятия (цеха) совместно с руководителем организации, проводящей эти работы.

402. При выполнении строительно-монтажных работ и ремонтных работ на технологическом оборудовании должны устраиваться инвентарные металлические леса. Древесина, применяемая для изготовления лесов, должна быть огнезащитной подгруппы Ia по Межгосударственному стандарту ГОСТ 30219-95. «Древесина огнезащитная. Общие технические требования. Методы испытаний. Транспортирование и хранение».

403. Настил и подмости лесов следует по мере необходимости и после окончания работ очищать от строительного мусора. До начала эксплуатации технологического оборудования все леса должны быть разобраны и убраны.

404. Ремонтные площадки, зоны строительных, монтажных и наладочных работ определяются руководителем предприятия (цеха) совместно с организацией, проводящей эти работы. Площадки (зоны) должны быть выгорожены и обозначены знаками пожарной безопасности по СТБ 1392-03.

405. При ремонте оборудования детали и материалы должны размещаться на ремонтных площадках, чтобы не загромождать пути эвакуации людей при пожаре, подходы к первичным средствам пожаротушения и подъезды к зданиям.

406. При проведении огневых работ необходимо выполнять требования «Правил пожарной безопасности и техники безопасности при проведении огневых работ на предприятиях Республики Беларусь. ППБ 1.03-92».

Проведение огневых работ на тепломеханическом оборудовании энергетических предприятий Белорусской энергосистемы должно осуществляться с учетом требований СТП 09110.03.233-07 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей».

407. До начала проведения ремонтных и огневых работ места их проведения, технологическое оборудование, трубопроводы, коммуникации должны быть приведены во взрывопожаробезопасное состояние, исключающее возможность возникновения и развития пожара.

408. Запрещается проведение огневых работ непосредственно на корпусах агрегатов, аппаратах и газопроводах, заполненных водородом и другими горючими газами.

409. ЛКМ и другие ЛВЖ и ГЖ к рабочим местам должны доставляться в закрытой таре из небьющегося материала.

410. Перед началом ремонтных работ в подземных сооружениях должен быть проведен анализ воздушной среды на наличие горючих паров и газов.

411. Запрещается при реконструкции и ремонте прокладка через кабельные сооружения транзитных коммуникаций и шинопроводов, а также применение металлических лотков со сплошным дном и коробов.

412. Сварочные и другие огневые работы должны проводиться только на том оборудовании, детали которого нельзя вынести на сварочный (ремонтный) пост.

413. Пролитые ЛКМ и другие ЛВЖ и ГЖ на месте проведения ремонтных работ следует немедленно убирать.

414. До начала ремонтных работ на трактах топливоподачи (приводных и натяжных станциях в галереях конвейеров, узлах пересыпки топлива, дробильных установок, бункерных галереях, бункерах сырого угля и т.п.) должны убираться просыпи угля и угольная пыль.

415. При проведении вулканизационных работ на конвейере тракта топливоподачи участок ленты длиной не менее 5 м в каждую сторону от места проведения работ должен быть очищен от пыли (при необходимости выполнена гидроуборка), выгорожен щитами из негорючих материалов и обеспечен первичными средствами пожаротушения. Соединение и ремонт конвейерных лент с применением металлических деталей не допускается.

416. Растворители и клей для склеивания конвейерных лент должны применяться в таком количестве, которое необходимо для проведения разовых работ. Запрещается использование стеклянной тары для хранения клея и растворителя.

417. До начала ремонтных работ на мельницах, мельничных и дутьевых вентиляторах и их электродвигателях следует убирать пролитое масло и топливную пыль на полу и оборудовании.

418. При регенерации масла на стационарно установленных или передвижных установках для сушки масла должно быть организовано постоянное наблюдение персонала (дежурного) за их работой и температурой масла. Температура масла должна поддерживаться в пределах, указанных в технических условиях. Пролитое в процессе очистки масло следует немедленно убирать.

419. Установки сушки масла должны немедленно отключаться при появлении течей масла или других неисправностей, угрожающих возникновением пожара или ее разрушением.

420. При применении передвижной установки сушки масла у места работ должен быть оборудован дополнительный пожарный пост, если в радиусе 20 м отсутствует постоянный пожарный пост.

421. Слив масла из трансформаторов и реакторов (или их заполнение) на ремонтной площадке, в трансформаторной мастерской, на специальной или монтажной площадке в главном корпусе предприятий должен осуществляться путем подключения с помощью переносных шлангов

трансформаторов и реакторов к централизованной разводке маслопроводов маслохозяйства предприятия или с использованием специальных баков.

422. Ремонт резервуаров, цистерн и другого емкостного оборудования должен производиться только после полного освобождения их от ЛВЖ и ГЖ, отсоединения от них трубопроводов, открытия всех люков, тщательной очистки (пропарки и промывки), отбора проб воздуха для анализа на отсутствие взрывоопасной концентрации. О всех подготовительных работах делается запись в оперативном журнале цеха.

423. На период подготовки и проведения ремонтных работ на резервуаре, на соседних резервуарах, расположенных в одном обваловании и удаленных на расстоянии менее чем 40 м, должны быть прекращены технологические операции по закачке-откачке нефтепродуктов.

424. Перед зачисткой резервуара от пирофорных отложений (сернистого железа) после освобождения от нефтепродукта воздушное пространство должно быть заполнено водяным паром. Продувку паром необходимо проводить в течение 24 часов при закрытых нижних люках-лазах и открытых световых и замерных люках. По окончании пропарки необходимо проводить мероприятия по медленному окислению пирофорных отложений (заполнение резервуара водой до верхнего уровня с последующим снижением уровня воды со скоростью не более 0,5–1,0 м/ч). В тех случаях, когда заполнение резервуара водой невозможно, необходимо во время очистки от пирофорных отложений внутренние поверхности резервуара обильно смачивать водой для поддержания отложений во влажном состоянии до окончания чистки.

425. Удаление паров нефтепродуктов из резервуаров в атмосферу при принудительной вентиляции (пропарке) следует производить через газоотводные трубы, установленные на световые люки. Высота газоотводной трубы должна быть не менее чем на 2 м выше крыши резервуара, а диаметр – соответствовать диаметру люков. Расход воздуха (пара) на продувку (пропаривание) резервуара должен исключать загазовывание прилегающей к резервуарам территории.

426. В передвижном вентиляционном агрегате, используемом для дегазации резервуаров, вентилятор, электродвигатель, пусковые устройства, и другое электрооборудование должно быть взрывозащищенного исполнения.

427. По окончании подготовки резервуара к ремонту из него должен быть взят анализ воздуха, по результатам которого определяется возможность проведения ремонтных работ внутри резервуара.

428. На месте производства работ по очистке вентиляции, при выполнении ремонтных и огневых работ на резервуаре вблизи обвалования должно быть организовано дежурство аварийно-спасательных подразделений (при наличии) или ДПД.

429. При сушке трансформатора (реактора) методом индукционного подогрева с дополнительным обогревом дна бака, для утепления бака следует применять негорючий материал, печи для установки под баком трансформатора (реактора) должны быть только закрытого типа и устанавливаться на основание из негорючих материалов.

430. Окрасочные работы, которые предусмотрено проводить во всем объеме помещения, должны начинаться с участка, наиболее удаленного от основного эвакуационного выхода.

431. Запрещается проводить окрасочные работы, если в радиусе менее 20 м идут ремонтные работы с применением открытого огня (искрообразованием).

432. Окрасочные работы должны проводиться только при постоянно работающей приточно-вытяжной вентиляции. Количество ЛКМ на рабочем месте не должно превышать сменной потребности. ЛКМ к месту применения должны доставляться в готовом к применению виде.

433. Установки и приспособления для окраски должны быть исправны и обеспечивать требуемую герметичность оборудования при нормальном давлении и режиме работы.

434. Запрещается окраска технологического оборудования во время его гидравлического (пневматического) испытания, в том числе в зоне испытания трубопроводов этого оборудования.

435. Тара из-под ЛКМ должна удаляться по мере ее освобождения и после окончания рабочей смены.

РАЗДЕЛ XI.

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КАНАЛИЗАЦИИ

Глава 25. Требования к отоплению

436. Отопительные приборы и устройства производственных помещений должны соответствовать проекту и категории по взрывопожарной и пожарной опасности.

437. Нагревательные приборы и трубопроводы систем отопления в производственных и складских помещениях должны периодически очищаться от горючей пыли и отложений, сроки очистки должны устанавливаться с учетом характеристик пожарной опасности среды и отражаться в инструкциях о мерах пожарной безопасности.

438. Воздухонагреватели и отопительные приборы в помещениях следует размещать так, чтобы к ним был обеспечен свободный доступ для осмотра и очистки.

439. В помещениях для наполнения и хранения баллонов со сжатыми или сжиженными газами, а также в помещениях складов категорий А, Б, В1-В4 по НПБ 5 и кладовых горючих материалов или в местах, отведенных в цехах для складирования горючих материалов, не допускается эксплуатация отопительных приборов со снятыми или неисправными экранами.

440. При эксплуатации калориферов необходимо следить чтобы обребрение калориферов не загрязнялось горючими отложениями.

441. При применении теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств (далее – теплогенерирующие аппараты), работающих на газообразном, жидком, твердом или смешанном видах топлива и служащих для отопления, нагрева теплоносителей (воздуха, воды и других) должны соблюдаться требования норм пожарной безопасности Республики Беларусь «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний. НПБ 16-2000».

442. Теплогенерирующие аппараты должны размещаться в соответствии с требованиями пожарной безопасности, оговоренными в эксплуатационной документации.

443. К эксплуатации допускаются теплогенерирующие аппараты только промышленного (заводского) изготовления, выполненные в соответствии с требованиями стандартов, технических условий, с исправными и подключенными системами контроля, автоматизации и блокировки, отвечающие требованиям настоящих Правил и имеющие инструкцию о правилах их эксплуатации.

444. Для отопления помещений должны применяться электроприборы только заводского изготовления.

445. К обслуживанию и эксплуатации отопительных установок и теплогенерирующих аппаратов допускаются лица, имеющие квалификационное удостоверение оператора на право работы на данном виде оборудования и прошедшие противопожарный инструктаж.

446. При эксплуатации печного отопления не допускается:

446.1 эксплуатировать неисправные печи (имеющие трещины, неисправные дверцы, недостаточные разделки и отступки до конструкций стен, перегородок и перекрытий из горючих материалов), а также металлические (каркасные) печи и оборудование к ним, не отвечающее требованиям пожарной безопасности норм, стандартов и технических условий;

446.2 оставлять топящиеся печи без присмотра;

446.3 перегрев (перекал) печей;

446.4 сушить и складывать на печах и вплотную к ним топливо, одежду и другие горючие материалы;

446.5 применять топливо, не предусмотренное для данной конструкции печи;

446.6 применять для топки дрова, длина которых превышает размеры топливника;

446.7 производить топку печи с открытыми дверцами;

446.8 располагать стеллажи, шкафы, топливо и другое оборудование и материалы на расстоянии менее 0,7 м от печей, а от топочных отверстий – 1,25 м;

446.9 использовать для дымовых труб печей керамические, асбестоцементные и металлические трубы, за исключением случаев, оговоренных в нормативных документах;

446.10 складывать и хранить топливо непосредственно перед топочными отверстиями печей;

446.11 хранить в помещении, в котором производится топка печи, запас топлива более суточной потребности;

446.12 применять для розжига печей ЛВЖ и ГЖ.

447. Зола и шлак, выгребаемые из топок печей, должны быть пролиты водой и удалены в специально отведенное место, расположенное на расстоянии не менее 15 м от зданий и сооружений.

448. Топливо (дрова, уголь, торф и т.п.) должно храниться в специально оборудованных для этих целей помещениях или на открытых площадках, размещенных на расстоянии от зданий с учетом требований нормативных документов.

449. Перед началом отопительного сезона системы отопления и теплогенерирующие аппараты должны быть тщательно проверены и отремонтированы. Неисправные отопительные установки к эксплуатации не допускаются.

Глава 26. Требования к вентиляции

450. На вновь монтируемые и реконструируемые вентиляционные установки должен быть разработан проект с расчетами, обоснованиями, рабочими чертежами и пояснительной запиской.

451. Вентиляционные установки принимаются в эксплуатацию комиссией, назначенной приказом по предприятию, после проведения испытания, наладки и оформления акта.

452. При реконструкции или изменении технологического процесса, вентиляционные системы должны быть приведены в соответствие с требованиями действующих нормативных документов.

453. Подключение к воздуховодам дополнительных, не предусмотренных проектом ответвлений, снижающих эффективность работы всей вентиляционной установки, не допускается.

454. Плановые осмотры и проверки соответствия вентиляционных систем требованиям нормативных документов должны проводиться в соответствии с графиком, утвержденным главным инженером предприятия.

455. На системах вентиляции должна обеспечиваться работоспособность систем блокировок и сигнализации, предусмотренных проектом. Эксплуатация вентиляционных установок с отключенными или неисправными блокировками и сигнализацией не допускается.

456. Помещения вентиляционных камер, циклоны, фильтры, воздухопроводы и другое оборудование вентиляционных систем должны периодически очищаться от грязи, пыли и других отложений. Периодичность очистки устанавливается графиком, утвержденным руководителем структурного подразделения или по мере необходимости. Очистка должна проводиться пожаробезопасным способом.

457. Не допускается эксплуатация вентиляционных систем с нарушением герметичности воздухопроводов.

458. Дросселирующие и автоматические огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны и другие), устройства блокировки вентиляционных систем с автоматической пожарной сигнализацией и системами пожаротушения, а также теплоизоляция воздухопроводов должны содержаться в исправном состоянии.

459. Самозакрывающиеся обратные клапаны на воздуховодах приточных вентиляционных систем (в пределах вентиляционной камеры), изолирующие приточную камеру от взрывопожароопасных помещений при остановке приточного вентилятора, должны быть исправными и иметь указатель направления движения воздушной среды.

460. Ревизия огнезадерживающих клапанов, самозакрывающихся обратных клапанов в воздуховодах вентиляционных систем и взрывных клапанов очистных сооружений, должна проводиться в сроки, установленные руководителем предприятия, но не реже 1 раза в год. Результаты оформляются актом и заносятся в паспорта установок.

461. Резервные вентиляторы, в том числе аварийной и противодымной вентиляции, необходимо не реже одного раза в месяц кратковременно включать для проверки работоспособности.

462. Производство ремонтных работ, работ по переоборудованию и чистке вентиляционных систем, обслуживающих или расположенных в помещениях категорий А и Б по НПБ 5 разрешается только после того, как концентрация взрывоопасных веществ в воздуховодах этих помещений и помещений для размещения вентиляционного оборудования будет снижена до уровня, установленного нормами.

463. Не допускается использование помещений для вентиляционного оборудования не по прямому назначению. Двери данных помещений должны быть закрыты на замок, ключи от которых должны находиться в доступном для получения в любое время суток месте. Информация о месте хранения ключей должна наноситься на внешней стороне дверей помещений для вентиляционного оборудования.

464. Воздуховоды, электродвигатели и другое вентиляционное оборудование, выполненное из металла, должны быть надежно заземлены.

Глава 27. Требования к канализации

465. Производственные сточные воды, содержащие ЛВЖ и ГЖ, жиры и масла должны обязательно направляться в очистные сооружения.

466. Находящиеся в эксплуатации очистные сооружения должны работать бесперебойно и регулярно подвергаться профилактическому осмотру.

467. Смотровые колодцы канализационных сетей должны быть постоянно закрыты люками и периодически очищаться.

468. Чистка канализационных труб, лотков и колодцев должна проводиться пожаробезопасными способами. При чистке стоков и удалении горючих отложений должна быть исключена возможность образования в системе канализации взрывоопасных концентраций и источников зажигания.

469. При эксплуатации производственной канализации запрещается:

470. спуск в канализацию технологических растворов, а также осадка из технологических резервуаров при их очистке;

471. слив в производственную канализацию ЛВЖ и ГЖ, в том числе в аварийных случаях;

472. эксплуатация производственной канализации без гидравлических затворов или с неисправными затворами.

РАЗДЕЛ XII.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКЕ, ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, ПЕРВИЧНЫМ СРЕДСТВАМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Глава 28. Общие требования

473. Здания, сооружения, помещения и территория предприятия должны быть обеспечены ТСППЗ, первичными средствами пожаротушения и другой пожарной техникой согласно требованиям Межгосударственного стандарта «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание ГОСТ 12.4.009-83», норм пожарной безопасности Республики Беларусь «Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации. НПБ 28-2001» (далее – НПБ 28-2001) и приложения 1 настоящих Правил.

474. Помещения предприятий следует оборудовать автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации согласно НПБ 15-2004 «Область применения автоматических систем пожарной сигнализации и установок пожаротушения».

475. ТСППЗ должны содержаться и эксплуатироваться согласно «Правилам пожарной безопасности Республики Беларусь при эксплуатации технических средств противопожарной защиты. ППБ РБ 1.02-94» и требованиям ТНПА.

476. Техническое обслуживание, ремонт, монтаж и наладку ТСППЗ допускается производить предприятию или специализированным организациям, имеющим лицензии на эти виды деятельности.

477. Для указания мест размещения ТСППЗ, первичных средств пожаротушения и другой пожарной техники, а также средств связи следует устанавливать на видных местах внутри и вне помещений, зданий и сооружений знаки пожарной безопасности по СТБ 1392-03.

478. На предприятии должна быть схема наружного и внутреннего противопожарного водопровода, которую следует хранить на главном (центральном) щите управления предприятием.

479. Все ручные задвижки водоснабжения в нормальном режиме должны быть открыты и опломбированы. Любые оперативные изменения схемы водоснабжения на предприятии должны отмечаться в оперативном журнале и на схеме.

480. Испытания водопровода на водоотдачу должны проводиться комиссией, назначаемой приказом руководителя предприятия после каждого ремонта, реконструкции или подключения новых потребителей к водопроводной сети. Результаты испытаний должны оформляться актом.

481. Проверка технического состояния должна проводиться для:

481.1 пожарных гидрантов – два раза в год (весной и осенью) с составлением акта. Их работоспособность должна проверяться путем пуска воды (только при положительной температуре);

481.2 пожарных кранов – не реже одного раза в шесть месяцев с составлением акта;

481.3 пожарных насосов, на поддержание требуемого напора путем пуска – не реже одного раза в 10 дней и на надежность перехода с основного на резервное электроснабжение – не реже одного раза в месяц (при наличии привода пожарных насосов от двигателя внутреннего сгорания одновременно

проверяется техническая исправность всех систем двигателя). Результаты проверки отражаются в специальном журнале (приложение 4).

482. Пожарные гидранты должны быть подготовлены к работе в зимних условиях (из гидранта и колодца выкачана вода, крышки колодцев должны быть очищены от снега и льда и при необходимости утеплены).

483. Пожарные резервуары должны находиться в исправном состоянии, для чего должны быть обеспечены: проверка уровня воды в резервуаре и пополнение его до требуемого уровня периодически, но не реже двух раз в месяц; поддержание исправности водозаборных устройств, а также откосов и облицовок.

484. Израсходованный при тушении пожара противопожарный запас воды из резервуара должен быть восстановлен в возможно короткий срок, но не более 1 суток. Состояние сигнализации уровня воды в резервуарах и автоматики включения насосов для их пополнения должно контролироваться не реже одного раза в квартал с отметкой в оперативном журнале соответствующего цеха.

485. Ремонтные работы, связанные с временным отключением отдельных участков противопожарного водопровода, оборудования насосной станции и резервуаров с запасом воды для пожаротушения, должны проводиться только после получения разрешения главного инженера предприятия. При временном отключении и ремонте систем противопожарного водоснабжения об этом должны немедленно уведомляться пожарные аварийно-спасательные подразделения (аварийно-спасательная служба). Главный инженер предприятия при необходимости должен определить дополнительные меры для обеспечения надежного водоснабжения на весь период ремонта: прокладка временной водопроводной линии, дежурство членов ДПД с передвижной пожарной техникой или дежурство пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы).

486. Оборудование для тушения пожаров пеной (переносные пеноподъемники, генераторы пены) должно содержаться в специальных помещениях вблизи места их использования и не реже одного раза в месяц подвергаться осмотру и техническому обслуживанию.

487. Автоматические установки пожаротушения кабельных сооружений на период нахождения в кабельных сооружениях персонала (при обходе, ремонтных работах и т.п.) запуск установок по конкретному направлению должен переводиться на дистанционное управление, а после выхода персонала вновь переводиться на автоматический режим. Об изменениях режима работы установки пожаротушения на этот период делается запись в оперативном журнале.

488. Шкафы для пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода должны соответствовать нормам пожарной безопасности Республики Беларусь «Шкаф пожарный. Общие технические требования. Методы испытаний. НПБ 46-2004» и быть опломбированными. На дверце пожарных шкафов с внешней стороны должны быть указаны порядковый номер и номер телефона вызова пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы).

489. Рукава во внутренних пожарных кранах должны быть сухими, скатанными в двойную скатку, присоединенными к пожарному крану и стволу. Рукава 1 раз в год следует перекачивать с целью изменения места складки.

490. На основных площадках обслуживания основных цехов предприятий должны применяться комбинированные стволы для формирования сплошной или распыленной струи воды при тушении пожара.

491. В бункерной галерее и других помещениях топливоподачи с устройствами транспортировки или дробления твердого топлива (за исключением антрацита) пожарные краны должны иметь стволы, формирующие распыленную струю.

492. Первичные средства пожаротушения, находящиеся в помещениях передаются на сохранность лицам ответственным за пожарную безопасность помещения или другим должностным лицам, соответствующих структурных подразделений предприятия, которые несут ответственность за их содержание и работоспособность.

493. Для размещения первичных средств тушения пожара, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, а также на территории предприятия должны устанавливаться специальные пожарные щиты. На пожарных щитах должны размещаться только те первичные средства пожаротушения, немеханизированный инструмент и пожарный инвентарь, которые могут применяться в данном помещении, сооружении или установке.

494. В помещениях большой площади (котельные, машинные залы и т.п.) вместо пожарных щитов могут быть установлены пожарные посты, на которых сосредотачиваются первичные средства пожаротушения (огнетушители, пожарные рукава и другие).

495. Первичные средства на территории предприятия (вне помещений) следует защищать от воздействия атмосферных осадков.

496. Огнетушители должны быть сертифицированы в Национальной системе сертификации Республики Беларусь.

497. Переносные огнетушители должны размещаться:

497.1 навеской на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии от двери, достаточном для ее полного открывания;

497.2 установкой в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, в специальные тумбы или на пожарные щиты.

498. Огнетушители следует устанавливать так, чтобы обеспечивалась возможность прочтения маркировочных надписей на корпусе, а также удобство и оперативность пользования ими.

499. Запорная арматура огнетушителей должна быть опломбирована. Огнетушители с сорванными пломбами должны быть изъяты для проверки и перезарядки.

500. Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны заменяться резервными огнетушителями с техническими и эксплуатационными характеристиками, не уступающими требованиям нормативных документов.

501. Техническое переосвидетельствование огнетушителей всех типов должно производиться в соответствии с паспортами на конкретный тип огнетушителей и должно выполняться организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

502. В зимний период огнетушители, находящиеся вне помещений и в не отапливаемых помещениях, следует хранить в ближайших отапливаемых помещениях. В этих случаях в местах их прежнего нахождения должна помещаться информация о месте нахождения огнетушителей, а место нахождения огнетушителя обозначено знаком по СТБ 1392-03.

503. При эксплуатации противопожарного полотнища следует соблюдать требования норм пожарной безопасности Республики Беларусь «Полотнище противопожарное. Общие технические требования. Методы испытаний. НПБ 67-2003».

504. Ящики для песка должны иметь объем не менее 0,5 м³ и комплектоваться совковой лопатой или совком с деревянной ручкой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание в него влаги. Песок должен быть постоянно сухим, сыпучим, без комков и посторонних примесей. По мере необходимости, но не реже 1 раза в 10 дней песок следует перемешивать и удалять комки. Песок может быть заменен другим местным негорючим сыпучим материалом.

505. Кнопки пуска вентиляторов систем противодымной защиты и кнопки дистанционного пуска пожарных насосов, установленные на этажах и в помещениях, должны быть застеклены и иметь четко обозначенную надпись: «Пуск вентиляторов противодымной защиты», «Пуск пожарного насоса».

506. При оборудовании зданий системой противодымной защиты необходимо не реже одного раза в неделю проверять наличие замков и пломб на щитах электропитания автоматики, наличие защитных щитков (остекление на кнопках ручного пуска), закрытое положение поэтажных дымовых клапанов и состояние вентиляторов

507. Системы противодымной защиты должны находиться в работоспособном состоянии.

508. Для оповещения о пожаре должны использоваться общеобъектовая поисковая громкоговорящая связь, а также условные сигналы звуковых устройств (сирены, ревуна и других).

509. Эксплуатация ТСППЗ, первичных средств пожаротушения и другой пожарной техники не по назначению не допускается.

РАЗДЕЛ XIII. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

Глава 29. Действия персонала при возникновении пожара

510. При возникновении пожара на предприятии работник, обнаруживший пожар, должен немедленно сообщить о возникновении пожара в пожарную аварийно-спасательную службу (аварийно-спасательную службу) и старшему дежурному работнику в смене. После чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

511. Старший работник в смене обязан сообщить о возникновении пожара руководству предприятия, а также дежурному диспетчеру энергоснабжающей организации (диспетчеру района или

организации электросетей, производственного объединения или объединенного диспетчерского управления энергосистемы) по специальному списку или инструкции.

512. Старший дежурный работник в смене лично или с привлечением подчиненного персонала обязан определить место возникновения пожара, возможные пути его распространения, оценить возможную опасность для обслуживающего или другого персонала, технологического оборудования, зданий и сооружений.

513. В случае угрозы жизни людей необходимо немедленно организовать эвакуацию всех работников, не участвующих в тушении пожара на предприятии.

514. После определения места возникновения пожара старший дежурный работник в смене обязан выполнить следующие работы:

514.1 удалить с места пожара всех посторонних лиц;

514.2 лично или с привлечением дежурного персонала и других работников проверить включение автоматической установки пожаротушения (при ее наличии), а в случае отказа – задействовать ее в ручном режиме;

514.3 установить возможные пути распространения пожара;

514.4 принять меры по созданию безопасных условий персоналу предприятия и работникам пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы) для ликвидации пожара. Выполнить необходимые операции на технологическом оборудовании (отключение оборудования, вытеснение водорода из корпуса генератора или синхронного компенсатора, снятие напряжения с электроустановок, слив масла из маслобака турбогенератора, закрытие задвижек и вентилей на трубопроводах и т.п.);

514.5 приступить к тушению пожара силами и средствами предприятия с соблюдением требований правил техники безопасности и инструкций по охране труда;

514.6 направить работников, хорошо знающих расположение предприятия, подъездных путей к нему и к водоисточникам, для встречи пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы и выдачи им (при необходимости) электрозащитных средств;

514.7 при необходимости организовать и обеспечить охлаждение водой от пожарных кранов или стационарных лафетных стволов и системы орошения (при ее наличии) металлических ферм, перекрытий и колонн здания, сооружения, а также рядом расположенного оборудования и технологических сооружений;

514.8 отключить или переключить присоединения в электроустановках, находящихся в зоне пожара. Эти операции выполняются старшим дежурным работником предприятия (начальником смены электростанции, цеха, котельной, производства, диспетчером электросети, дежурным подстанции и т.п.) или по его распоряжению подчиненным дежурным персоналом (персоналом оперативно-выездной бригады или другими работниками) с последующим сообщением вышестоящему дежурному персоналу о проведенных переключениях;

514.9 прекратить работу производственного оборудования или перевести его в режим, обеспечивающий локализацию (ликвидацию) аварии (организовать отключение электроэнергии, включение при необходимости приборов аварийного освещения, остановку транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрытие газовых коммуникаций, остановку систем вентиляции, приведение в действие системы дымоудаления, охлаждения баллонов с ГГ, резервуаров с ЛВЖ и ГЖ и другие мероприятия);

514.10 оказать первую помощь пострадавшим при пожаре, удалить из опасной зоны персонал, не занятый тушением пожара;

514.11 при необходимости вызвать медицинскую и другие службы;

514.12 на месте пожара и на соседних участках прекратить все работы, не связанные с их ликвидацией и организовать контроль за обеспечением безопасности людей, процессом эвакуации работников, не занятых на ликвидации пожара, за пределы опасной зоны;

514.13 обеспечить мероприятия по защите людей, принимающих участие в тушении пожара от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов и других опасных факторов;

514.14 на месте пожара, при наличии газоопасных зон и на соседних участках, запретить проезд всех видов транспорта, кроме транспорта аварийно-спасательных служб.

515. До прибытия первого подразделения пожарной аварийно-спасательной службы (аварийно-спасательной службы) руководит тушением пожара старший дежурный работник предприятия (начальник смены электростанции, котельной, цеха, дежурный подстанции).

516. Тушение пожара в электроустановках предприятий должно проводиться в соответствии с требованиями Инструкции по тушению пожаров в электроустановках.

517. По прибытии на пожар подразделений пожарной аварийно-спасательной службы (аварийно-спасательной службы) старший дежурный работник предприятия обязан сообщить руководителю тушения пожара все необходимые сведения о пожаре, мерах, предпринятых по его ликвидации и выдать допуск на тушение пожара.

518. Члены ДПД при тушении пожара должны действовать согласно своим обязанностям по табелю боевого расчета.

РАЗДЕЛ XIV. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА

Глава 30. Общие требования к организации проведения противопожарных инструктажей и противопожарных тренировок

519. Инструктаж работников предприятий по пожарной безопасности проводится в соответствии с Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетической отрасли, утвержденными постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 22 февраля 2006 г. № 16.

520. С работниками предприятий проводят вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по пожарной безопасности.

521. Вводный инструктаж проводится работником предприятия, на которого приказом (распоряжением) руководителя предприятия возложены эти обязанности.

522. При проведении вводного инструктажа инструктируемых должны ознакомить с участками, наиболее опасными в пожарном отношении, на которых запрещается курить, допускать применение открытого огня и где необходимо применять другие меры предосторожности; возможными причинами возникновения пожаров; практическими действиями в случае возникновения пожара (вызов пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы), использование первичных средств пожаротушения, эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре).

523. О проведении вводного инструктажа оформляются записи в «Журнале регистрации вводного инструктажа».

524. Первичный инструктаж проводится руководителем подразделения или лицом, им назначенным, по программам, утвержденным главным инженером или заместителем руководителя предприятия для отдельных профессий или видов работ.

525. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится со всеми вновь принятыми на работу, переводимыми из одного подразделения в другое, командированными, студентами и учащимися, прибывшими на производственное обучение или практику. Список профессий, должностей специалистов и руководителей структурных подразделений, освобожденных от первичного инструктажа на рабочем месте, утверждается руководителем предприятия.

526. В программы первичного инструктажа на рабочем месте должны включаться следующие вопросы: характерные причины пожаров на предприятии и рабочем месте; пожарная опасность технологического процесса и установки с повышенной пожарной опасностью; основные требования пожарной безопасности на рабочем месте. Обязанности и действия персонала при пожаре; средства пожаротушения на рабочем месте и места их размещения; способы применения средств пожаротушения и сигнализации; способы и пути эвакуации людей при пожаре.

527. Повторный инструктаж проводится со всеми рабочими, за исключением рабочих, которые не связаны с обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием инструмента, хранением и применением сырья и материалов, непосредственным руководителем работающих или лицом, назначенным начальником подразделения.

528. Повторный инструктаж проводится индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места, по планируемым на каждый месяц, на основании годового плана, перечням вопросов. В перечень должны включаться вопросы из программы первичного инструктажа по пожарной безопасности с учетом проработки всех вопросов программы в течение установленной периодичности, но не реже 6 месяцев.

529. Внеплановый инструктаж проводят при:

529.1 введении в действие новых или переработанных нормативных актов по пожарной безопасности или внесении изменений и дополнений к ним;

529.2 вводе нового оборудования, зданий, сооружений;

529.3 изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приборов и инструмента и других факторов, влияющих на пожарную безопасность;

529.4 нарушении работниками требований нормативных документов, которые могли привести или привели к пожарам;

529.5 выявлении работниками органов государственного пожарного надзора (должностными лицами предприятия) нарушений работниками требований действующих нормативных документов;

530. Внеплановый инструктаж проводится индивидуально или с группой работников одной профессии их непосредственным руководителем.

531. Объем и содержание внепланового инструктажа определяется в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

532. Целевой инструктаж проводится при:

532.1 выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности или особо опасных работ;

532.2 ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;

532.3 проведении экскурсии на предприятии;

532.4 проведении работ на которые оформляется наряд-допуск.

533. Целевой инструктаж проводится работником, выдавшим задание на проведение работ, в объеме мер пожарной безопасности по соответствующим видам работ. Проведение целевого инструктажа фиксируется в наряде-допуске на проведение работ, при работе по распоряжению – в оперативном журнале допускающего или журнале регистрации инструктажей на рабочем месте.

534. Инструктажи (кроме вводного) на рабочем месте завершаются контролем знаний и практических навыков безопасных способов работы и действий в случае пожара.

535. О проведении первичного инструктажа на рабочем месте, повторного и внепланового на рабочем месте делается запись в соответствующих журналах.

536. Для обучения правильным, самостоятельным и быстрым действиям в условиях возможного пожара и взаимодействия с пожарными аварийно-спасательными подразделениями (аварийно-спасательной службой), с эксплуатационным и ремонтным персоналом должны проводиться противопожарные тренировки (цеховые, объектовые и совместные с пожарными аварийно-спасательными (аварийно-спасательными) подразделениями территориальных органов Министерства по чрезвычайным ситуациям). Противопожарные тренировки проводятся в соответствии с СТП 09110.03.309-07 Инструкция по организации противопожарных тренировок на энергетических объектах в Белорусской энергосистеме.

537. График и тематика совместных тренировок с участием пожарных аварийно-спасательных подразделений и подразделений аварийно-спасательной службы предприятия составляются на год и утверждаются главным инженером территориального управления энергосистемы и начальником территориального органа Министерства по чрезвычайным ситуациям.

538. В ходе проведения противопожарных тренировок особо должны отрабатываться методы и способы отключения электроустановок, находящихся в зоне условного пожара.

539. Порядок пожарно-тактической подготовки персонала предприятий определяется Инструкцией по тушению пожаров в электроустановках. Подготовка должна проводиться с применением тренажеров и полигона.

Глава 31. Пожарно-технический минимум

540. Занятия по ПТМ должны проводиться не менее одного раза в 2 года с целью повышения пожарно-технических знаний работников предприятия, связанных с выполнением работ с повышенной пожарной опасностью.

541. Список должностей работников структурных подразделений, которые должны проходить обучение по ПТМ, порядок и сроки проведения занятий утверждаются приказом руководителя предприятия.

542. Программа ПТМ составляется начальниками подразделений для каждой категории работников и утверждается руководителем предприятия на основании примерной программы, приведенной в п. 543 настоящих Правил с учетом специфики производства

543. Примерная программа проведения занятий по ПТМ:

Тема 1. Пожарная опасность энергетических предприятий. 2 часа.

Краткая характеристика производства предприятий истроек. Пожарная опасность технологического процесса, установок и сооружений.

Пожарная опасность топлива, применяемого на предприятии: угля, торфа, сланца, мазута и других видов жидкого топлива, природного газа.

Причины пожаров на предприятиях, стройках: нарушение технологии производства, неисправность оборудования и установок, нарушения противопожарного режима, правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ.

Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ 5, классификация зон по ПУЭ.

Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности энергетических предприятий. 2 часа.

Требования общеобъектовой и цеховых инструкций, приказов и указаний по вопросам пожарной безопасности.

ДПД и ПТК на предприятиях, порядок организации и работы, льготы и поощрения, установленные для их членов. Порядок работы цехового отделения ДПД.

Действия персонала предприятия при обнаружении нарушений требований технологии производства и правил пожарной безопасности.

Тема 3. Пожарная профилактика на предприятии, в цехе и на рабочем месте. 4–6 часов.

Требования правил пожарной безопасности к содержанию территории, зданий, сооружений, технологического и инженерного оборудования предприятия.

Противопожарный режим в цехе и на рабочем месте Меры пожарной безопасности при приемке смены, в процессе работы и по ее окончании.

Требования правил пожарной безопасности при ремонте технологического оборудования.

Тема 4. Технические средства противопожарной защиты. 4 часа.

Установки пожарной автоматики: установки обнаружения и тушения пожара. Типы пожарной сигнализации и установок пожаротушения, применяемые на предприятии, порядок контроля за их состоянием и исправностью. Автоматическое, дистанционное и местное управление установками пожаротушения.

Наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение: пожарные гидранты и пожарные краны, их содержание.

Системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией.

Тема 5. Первичные средства пожаротушения. 4 часа.

Первичные средства пожаротушения. Огнетушители: переносные, передвижные, стационарные их классификация, общее устройство. Основные типы применяемых огнетушителей на предприятии. Порядок ухода, контроля за их состоянием и перезарядкой. Порядок содержания огнетушителей в летних и зимних условиях. Полотнища противопожарные. Правила применения огнетушащих средств, Первичные средства для тушения пожара. Порядок применения первичных средств пожаротушения в зависимости от места пожара (класса пожара).

Тема 6. Действия персонала по тушению пожара. 4 часа.

Средства сигнализации и связи, имеющиеся на предприятии.

Действия работников при обнаружении в цехе или на территории предприятия (стройке, в организации) пожара. Порядок сообщения о пожаре и сбора ДПД. Организация встречи пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы). Действия при эвакуации людей и материальных ценностей.

Порядок отключения технологического оборудования, коммуникаций, электроустановок и систем вентиляции.

Тушение пожара имеющимися на предприятии (стройке, в организации) средствами пожаротушения. Порядок включения стационарных установок пожаротушения. Обязанности членов ДПД по таблице боевого расчета.

Действия после прибытия пожарных аварийно-спасательных подразделений (аварийно-спасательной службы).

Примечание: темы и количество часов могут быть уточнены в зависимости от особенностей предприятия, имеющих ТСППЗ и первичных средств пожаротушения.

РАЗДЕЛ XV. ТРЕБОВАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ПАСПОРТА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 32. Общие требования к организации проведения противопожарных инструктажей и противопожарных тренировок

544. Паспорт пожарной безопасности (далее – паспорт) должен быть разработан на ТЭЦ и ТЭС установленной электрической мощностью от 180 МВт и выше, имеющих в своем составе взрывопожароопасные помещения и установки.

545. Паспорт должен содержать:

- титульный лист;
- введение;
- характеристику пожарной опасности предприятия, оценку уровня пожарной безопасности и мероприятия по повышению его пожарной безопасности;
- графическую часть;
- приложения с расчетами показателей пожарной опасности и характеристик противопожарной защиты предприятия (определение категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, требуемой площади легкосбрасываемых конструкций, параметры путей эвакуации, расчет сливных отверстий маслonaполненного оборудования и другие).

546. Во введении должны излагаться:

- основание для разработки паспорта;
- краткая характеристика предприятия, основные технологические операции;
- наличие на объекте аварийно-спасательных служб, время прибытия пожарных аварийно-спасательных подразделений.

547. Характеристика пожарной опасности предприятия, оценка уровня пожарной безопасности и мероприятия по повышению пожарной безопасности предприятия представляются в табличной форме согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

548. Графическая часть должна содержать:

- план противопожарной защиты предприятия. На плане должны быть нанесены: здания, сооружения, технологическое оборудование наружных установок (условно); сведения об установках автоматической пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения (тип извещателей, оросителей, место размещения приемно-контрольных приборов и т.п.), местах размещения: неавтоматических установок (устройств) пожаротушения, пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода, первичных средств пожаротушения, телефонов, станции пожаротушения и другие сведения;
- схему противопожарного водоснабжения. На схеме должны быть указаны места расположения пожарных водоемов, гидрантов, насосов-повысителей, диаметр трубопроводов и другие данные;
- принципиальную схему электроснабжения с нанесением мест расположения трансформаторных подстанций, распределительных устройств, схемой прокладки основных электросетей;
- схему пожарных проездов по территории предприятия с указанием подъездов к пожарным водоемосточникам (гидрантам, водоемам), подъездов к зданиям (сооружениям), разворотных площадок.

549. Условные обозначения графической части паспорта пожарной безопасности должны соответствовать Межгосударственному стандарту «ГОСТ 12.1.114-82. Система стандартов безопасности труда. Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические», Межгосударственному стандарту «ГОСТ 21.501-93. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей».

550. Паспорт оформляется в трех экземплярах, подписывается разработчиком, согласовывается с должностными лицами предприятия или лицами, ответственными за эксплуатацию и состояние оборудования, зданий и сооружений, утверждается руководителем предприятия.

551. Первый экземпляр паспорта должен постоянно храниться на предприятии, второй – передается в местный орган государственного пожарного надзора, третий – остается у разработчика.

552. В паспорте должны своевременно отражаться результаты технологических, объемно-планировочных и конструктивных изменений, а также выполнения мероприятий по повышению уровня пожарной безопасности предприятия.

553. В зависимости от специфических особенностей технологического процесса, его пожарной опасности, оснащенности предприятия и его подразделений активной противопожарной защитой (аварийно-спасательной службой) и других особенностей структура паспорта может быть дополнена.

Нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения

№ п/п	Наименование помещений, сооружений и установок	Единица защищаемой площади или установки	Первичные средства пожаротушения												Ящики с песком вместимостью, 0,5 м³	Противопожарное полотнище
			Огнетушители													
			Воздушно-пенные, вместимостью, л			Порошковые, вместимостью, л			Хладоновые, вместимостью, л		Углекислотные вместимостью, л					
10	100	2	5	10	100	2(3)		2	5(8)	25	80					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Здания и сооружения топливоподачи																
1.	Помещение вагоноопрокидывателей	Помещение	2++	–	–	2++	–	–	–	–	2+	–	–	–	–	
2.	Помещения приводных устройств транспортеров	Узел приводов	2++	–	–	1++	–	–	–	–	2+	–	–	–	–	
3.	Узлы пересыпки угля, торфа, сланца, закрытых транспортерных галерей	Узел пересыпки двух транспортеров	2++	–	–	2+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
4.	Помещение дробилок	Производственное помещение	2++	–	–	2+	–	–	–	–	2+	–	–	–	–	
5.	Транспортные и надбункерные галереи	100 м	2++	–	–	2+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
6.	Мазутные насосные станции	200 м²	2++	1+	4+	2++	–	1+	–	2+	2+	–	–	1++	–	
7.	Щит управления	Помещение	–	–	2+	2+	–	–	–	2+	2++	1++	–	–	–	
8.	Железнодорожная сливная эстакада	50 м длины одного пути	2++	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1++	1+	
9.	Резервуарные парки с ЛВЖ и ГЖ	На 2 резервуара	2++	–	–	–	2++	–	–	–	–	–	–	1++	–	
10.	Склады каменного угля	500 м²	2++	–	–	–	2++	–	–	–	–	–	–	–	–	
11.	Склады торфа	500 м²	2++	–	–	–	2++	–	–	–	–	–	–	–	–	
12.	Склады дров (отходов деревообработки)	500 м²	2++	–	–	–	2++	–	–	–	–	–	–	–	–	
Котельные отделения																
13.	Местные тепловые щиты котла	Щит	–	–	2+	–	–	–	–	2+	2++	1+	–	–	–	
14.	Бункерно-деаэрационное отделение	800 м² или отдельное помещение	2++	–	–	2+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
15.	Пылеприготовительные мельницы	Две мельницы	4++	–	–	1+	–	–	–	–	1+	–	–	–	–	
16.	Помещение с котлоагрегатами	Две котельные установки (основные отметки обслуживания)	4++	–	–	2++	2+	1+	–	2+	1++	1+	1+	1+	2++	
Машинные отделения																
17.	Турбогенераторы мощностью до 100 МВт	Отм. +8	2++	1++	–	2+	2+	1+	–	2+	1+	1++	1+	1++	–	
18.	Турбогенераторы мощностью до 100 МВт	Отм. 0	4++	1+	–	2+	2+	1++	–	1+	1+	–	1+	2++	–	

19.	Турбогенераторы мощностью 100–300 МВт	Отм. 8–12	2++	2++	–	2++	2+	2+	–	2+	2+	1+	1++	1++	–
20.	Турбогенераторы мощностью 100–300 МВт	Отм. 0	4++	2++	–	2++	2+	2++	–	2+	2+	1++	1+	2++	–
21.	Турбогенераторы мощностью 500 МВт и выше	Отм. 12–15	2++	2++	–	2++	2+	2++	–	–	4+	1+	1++	1++	–
22.	Турбогенераторы мощностью 500 МВт и выше	Отм. 0	4++	2++	–	2++	2+	2++	–	–	4+	2+	1++	2++	–
23.	Гидрогенератор мощностью до 100 МВт	Основная отметка обслуживания	–	2+	–	1++	1+	1+	–	–	1++	2+	1++	–	–
24.	Гидрогенератор мощностью от 100 до 500 МВт	То же на 4 агрегата	–	2+	–	1++	2+	1++	–	–	1++	2+	1++	–	–
25.	Гидрогенератор мощностью 500 МВт и выше	То же на 4 агрегата	–	2+	–	2++	2++	1++	–	–	2++	1++	1++	–	–
26.	Монтажная площадка	Помещение	4++	2++	–	2+	2+	2++	–	–	–	–	–	2++	–
27.	Технический этаж обслуживания гидрогенераторов	Четыре агрегата	4++	1++	–	2+	2+	1++	–	–	4++	2+	1++	–	–
28.	Местные щиты управления гидро- и турбогенераторов	Щит	–	–	2+	2+	2+	–	–	2+	2++	1++	2+	–	–
Распределительные устройства															
29.	Главные щиты управления	Помещение щита управления	–	–	2+	2+	2+	–	–	4+	4++	1++	1+	–	–
30.	Блочные щиты управления	То же	–	–	2+	4+	2+	–	–	4+	4++	2++	1++	–	–
31.	Панели релейных щитов	Помещение	–	–	2+	2+	2+	–	–	2+	4++	1++	–	–	–
32.	Кабельные этажи (подвалы)	Помещение	–	–	2+	–	–	–	2+	2++	–	–	–	–	–
33.	Коридоры управления РУСН КРУ с масляными выключателями	Помещение	–	–	2+	2+	2+	–	–	2+	2++	1+	–	–	–
34.	Помещения АСУ (систем управления технологическим процессом)	Помещение	–	–	–	2+	–	–	2+	4+	2++	1++	1+	–	–
Синхронные компенсаторы															
35.	С воздушным охлаждением и водородным	Агрегат	2++	1+	–	2++	2+	1+	–	2+	1+	1++	–	1++	–
Трансформаторы и масляные реакторы															
36.	С количеством масла до 10 т	Трансформатор	2++	–	–	2+	2+	–	–	–	–	–	–	1++	–
37.	С количеством масла более 10 т	Трансформатор или группа однофазных трансформаторов	2++	–	–	2++	2+	–	–	–	–	–	–	1++	–
Вспомогательные помещения и сооружения															
38.	Помещения регенерации и очистки масла	800 м ²	2++	1+	2+	2++	1+	–	–	–	–	–	–	1++	–
39.	Трансформаторные, мастерские (ремонт и сушка трансформаторов)	800 м ²	4++	1+	2+	2++	1+	1++	–	–	2+	–	–	1++	–
40.	Лаборатории	50 м ²	2+	–	2+	2++	1+	–	–	1+	1+	1+	–	1++	1++
41.	Ремонтные мастерские (цеха)	800 м ²	2+	–	2+	2++	1+	–	–	2+	1+	–	–	–	–

42.	Химические цеха	800 м ²	2+	1+	2+	2++	1+	–	–	2+	1++	1+	–	–	–
43.	Краны башенные, мостовые, козловые, порталные и другие	Кабина	–	–	1+	1++	1+	–	–	1+	1++	–	–	–	–
Административно-служебные здания															
44.	Административно-служебные здания: – при коридорной системе;	50 м коридора	2++	–	–	2+	1+	–	–	–	2+	–	–	–	–
45.	Вспомогательные помещения в том числе: – библиотеки, архивы, проектно-конструкторские бюро; – столовые – пункты связи	100 м ² 200 м ² 400 м ²	1++ 1++ –	– – –	– – 2+	2+ 2+ 2+	1+ 2+ 1+	– – –	– – 2+	– – 2+	2+ 2+ 2++	– – 1+	– – –	– – –	– – –
Склады (кладовые) общего назначения)															
46.	Склады (кладовые) общего назначения)	400 м ²	2++	1+	–	2+	2+	–	–	2+	2+	1+	–	–	–
Гаражи															
47.	Закрытая стоянка	200 м ²	1++	1+	2+	2++	1+	–	–	2+	1++	1+	–	1++	1++
48.	Открытая стоянка	10 автомашин	2+	–	–	2++	1+	–	–	–	–	–	–	1++	–

Примечания:

1. Настоящие нормы разработаны на основании НПБ 28-01.
2. Необходимое количество первичных средств пожаротушения рассчитывается по каждому этажу и помещению. При этом в помещении должно быть не менее двух огнетушителей.
3. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей следует производить в зависимости от их огнетушащей способности, а также класса пожара горючих веществ и материалов. Класс пожара следует принимать по Межгосударственному стандарту «ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров».
4. Если на предприятии возможны комбинированные очаги пожаров, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.
5. Знаком «++» обозначены рекомендуемые к оснащению предприятий первичные средства пожаротушения; знаком «+» обозначены первичные средства пожаротушения, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании.
6. Для предельной (максимальной) площади защищаемых помещений одним или группой огнетушителей, необходимо предусматривать число огнетушителей одного из типов, указанное в таблице отмеченных знаком «++» или «+», если взамен рекомендуемых огнетушителей (в таблице отмечены знаком «++») предусматривается использовать другие огнетушители (в таблице отмечены знаком «+»), то их выбор следует осуществлять из указанных типов, приведенных для данного помещения.
7. В кабельных сооружениях располагать первичные средства пожаротушения следует при входе в эти помещения.
8. При определении видов и необходимого количества первичных средств пожаротушения для помещений ГРП (ГРУ) необходимо руководствоваться ППБ РБ 1.01-94.
9. На подстанциях с постоянным персоналом, а также на электростанциях первичные средства пожаротушения в помещении ЗРУ должны размещаться у входов в помещения. При делении ЗРУ на секции, пожарные щиты должны располагаться в тамбурах или на лестничных площадках.
10. Первичные средства пожаротушения на территории ОРУ должны размещаться на пожарных щитах (в помещениях щитов, в тамбурах камер и других). Знаки и поясняющие надписи, указывающие на места размещения первичных средств пожаротушения, должны устанавливаться на тропах обхода территории ОРУ.
11. Подстанции без обслуживающего персонала первичными средствами пожаротушения не обеспечиваются, кроме ящиков с песком у трансформаторов и баковых масляных выключателей. На автомобилях оперативно-выездной бригады должно быть не менее четырех углекислотных и порошковых огнетушителей вместимостью не менее 5 л. каждый.
12. Комплектование технологического, в том числе импортного, оборудования огнетушителями осуществляют согласно требованиям технической документации на это оборудование или в соответствии с нормативными документами.
13. Место проведения ремонтных работ обеспечивается первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями наряда-допуска на проведение работ.
14. Для помещений и установок, не перечисленных в данном приложении, первичные средства пожаротушения следует принимать с учетом их пожарной опасности по аналогии с другими помещениями (сооружениями).

Содержание паспорта пожарной безопасности

СОГЛАСОВАНО

«__» _____ 200_ г.

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 200_ г.

ПАСПОРТ
пожарной безопасности

Руководитель организации
разработчика:

«__» _____ 200_ г.

Лицензия № ____
от _____

Минск – 200_

РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Показатели пожарной опасности применяемых в технологических процессах веществ и материалов

Твердые вещества и материалы

№ п/п	Наименование вещества, материала	Теплота сгорания, МДж·кг ⁻¹	Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов			Основные средства тушения	Примечание
			Температура воспламенения, °С	Температура само-воспламенения, °С	Нижний концентрационный предел воспламенения, г·м ⁻³		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

В графе 2 таблицы указываются наименования твердых веществ и материалов, а также пылей, применяемых (хранящихся, обращающихся) в технологическом процессе.

В графах 3, 4, 5, 6, 7 приводятся справочные данные, характеризующие пожаровзрывоопасные свойства веществ и материалов.

В графе 8 указываются специфические свойства веществ (при наличии), такие как токсичность, склонность к самовоспламенению и другие.

Жидкости

№ п/п	Наименование вещества	Теплота сгорания, МДж·кг ⁻¹	Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов				Основные средства тушения	Примечание
			Температура вспышки, °С	Температура само- воспламенения, °С	Концентрационные (температурные) пределы распространения пламени (воспламенения)			
					Нижний	Верхний		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

В графе 2 таблицы указываются наименования жидких веществ и материалов, применяемых (хранящихся, обращающихся) в технологическом процессе.

В графах 3, 4, 5, 6, 7, 8 приводятся справочные данные, характеризующие пожаровзрывоопасные свойства веществ.

В графе 9 указываются специфические свойства жидких веществ (при наличии), такие как возможность образования гомотермического слоя и другие.

Газы

№ п/п	Наименование вещества	Теплота сгорания, МДж·кг ⁻¹	Показатели пожаровзрывоопасности веществ и материалов			Основные средства тушения	Примечание
			Температура самовоспламенения, °С	Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения)			
					нижний		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

В графе 2 таблицы указываются наименования газообразных веществ, применяемых (хранящихся, обращающихся) в технологическом процессе.

В графах 3, 4, 5, 6, 7 приводятся справочные данные, характеризующие пожаровзрывоопасные свойства веществ.

В графе 8 указываются специфические свойства газообразных веществ (при наличии).

Условия хранения веществ и материалов

№ п/п	Наименование здания (помещения)	Наименование вещества (материала)	Количество	Условия хранения	Соответствие требованиям нормативных документов
1.	2.	3.	4.	5.	6.

В графе 2 указывается принятое на предприятии наименование складских зданий и помещений.

В графе 3 указывается наименование обращающихся в помещении веществ и материалов.

В графах 4, 5 указываются масса (объем) и условия хранения (применения) обращающихся в помещении веществ и материалов.

В графе 6 указывается соответствие условий требованиям нормативных документов хранения (применения) указанных веществ и материалов.

Характеристика емкостного оборудования

№ п/п емкостного оборудования	Наименование емкостного оборудования	Наименование горючих веществ	Сведения о емкостном оборудовании		
			Расположение	Объем емкости, м ³	Наличие средств противоаварийной защиты
1.	2.	3.	4.	5.	6.

В графе 2 указываются названия хранилищ в составе предприятия, предназначенных для конкретных веществ (хранилище ЛВЖ, ГЖ, склад ГГ и другие).

В графе 3 приводится название веществ, для которых предназначено хранилище.

В графах 4, 5 указываются расположение (подземное или наземное) емкостного оборудования и его объем.

В графе 6 отражаются средства защиты емкостного оборудования: дыхательные, предохранительные клапаны, огнепреградители, обратные клапаны и другие.

Характеристики взрывопожарной и пожарной опасности помещений

№ п/п	Наименование помещения	Площадь помещения, м ²	Избыточное давление взрыва, кПа	Удельная пожарная нагрузка, МДж/м ²	Категория помещения по НПБ 5	Класс зоны по ПУЭ	Классификация взрывоопасных смесей	
							Категория	Группа
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

В графе 2 указывается принятое на предприятии наименование производственных зданий и помещений.

В графе 3 указывается площадь помещения согласно техническому паспорту на здание.

В графе 4 указывается избыточное давление взрыва в помещении при возможности образования в нем взрывоопасных смесей.

В графе 5 указывается пожарная нагрузка в помещении, определенная согласно НПБ 5.

В графе 6 указывается категория конкретного помещения по взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ 5.

В графе 7 указывается класс взрывоопасной зоны помещений по ПУЭ, в соответствии с которым производится выбор электрооборудования.

В графах 8, 9 указывается категория взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом (I, II, IIA, IIB, IIC), группа взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом по температуре самовоспламенения (T1, T2, T3, T4, T5, T6) по ПУЭ.

Характеристики взрывопожарной и пожарной опасности зданий

№ п/п	Наименование здания	Площадь здания, м ²	Этажность здания	Высота здания, м	Объем здания, м ³	Категория здания по НПБ 5
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

В графе 2 указывается принятое на предприятии наименование производственных зданий (сооружений).

В графах 3–6 указываются характеристики зданий согласно техническим паспортам.

В графе 7 указывается категория конкретного здания по взрывопожарной и пожарной опасности по согласно НПБ 5.

Характеристики взрывопожарной и пожарной опасности наружных установок

№ п/п	Наименование наружной установки	Категория по НПБ 5	Класс зоны по ПУЭ	Радиус взрывоопасной зоны по ПУЭ	Классификация взрывоопасных смесей	
					Категория	Группа
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

В графе 1 указывается принятое на предприятии наименование наружной установки.

В графе 2 указывается категория наружной установки по взрывопожарной и пожарной опасности по НПБ 5.

В графе 3 указывается класс взрывоопасной зоны наружных установок по ПУЭ, в соответствии с которым производится выбор электрооборудования.

В графе 4 указывается радиус пределов взрывоопасной зоны от наружной установки по ПУЭ.

В графах 5, 6 указывается категория взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом (I, II, IIA, IIB, IIC), группа взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом по температуре самовоспламенения (T1, T2, T3, T4, T5, T6) по ПУЭ.

РАЗДЕЛ 2. ОЦЕНКА УРОВНЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Противопожарная устойчивость предприятия

№ п/п	Наименование конструкции	Материал конструкций	Предел огнестойкости по СНБ 2.02.01* (ГОСТ 30247.0)		Предел распространения пламени		Степень огнестойкости здания по СНБ 2.02.01*		Фактическая степень огнестойкости здания по СНБ 2.02.01-98*
			Требуемый	Фактический	Требуемый	Фактический	Требуемая	Фактическая	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

В графе 2 указываются строительные конструкции согласно таблице 4 строительных норм Республики Беларусь «Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов. СНБ 2.02.01-98» (далее – СНБ 2.02.01-98).

В графе 3 указывается материал строительных конструкций.

В графах 4, 6 указываются требуемые предел огнестойкости и предел распространения пламени строительных конструкций по СНБ 2.02.01.

В графах 5, 7 указываются фактические предел огнестойкости и предел распространения пламени строительных конструкций по СНБ 2.02.01.

В графах 8, 9 указываются требуемая и фактическая степень огнестойкости здания по СНБ 2.02.01.

В графе 10 указывается фактическая степень огнестойкости здания согласно СНБ 2.02.01-98.

Противовзрывная защита зданий

№ п/п	Наименование помещения	Объем помещения для расчета ЛСК, м ³	Легкосбрасываемые конструкции			Примечание
			Тип	Требуемая площадь, м ²	Фактическая площадь, м ²	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

В графе 3 указывается объем помещения (здания), определяемый в пределах внутренних поверхностей ограждающих конструкций (без вычета объемов оборудования и несущих конструкций – колонн, балок, прогонов и другие).

В графе 4 указывается тип легкосбрасываемых конструкций (далее – ЛСК): вертикальные, горизонтальные, оконное листовое стекло и другие.

В графе 5 указывается требуемая расчетная площадь ЛСК (расчет приводится в приложении к паспорту).

В графе 6 указывается фактическая площадь ЛСК.

Противопожарные преграды

№ п/п	Наименование помещения	Наименование противопожарной преграды	Требуется по нормам		Имеется фактически		Заполнение проемов				Приме- чание
			Тип	Предел огнес- тойкости	Тип	Предел огнес- тойкости	Требуется по нормам		Имеется фактически		
							Тип	Предел огне- стойкости	Тип	Предел огне- стойкости	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.

В графе 3 указывается наименование противопожарной преграды по СНБ 2.02.01-98.

В графах 4, 5 указываются требуемые тип и предел огнестойкости противопожарных преград по СНБ 2.02.01-98.

В графах 6, 7 указываются фактические тип и предел огнестойкости противопожарных преград по СНБ 2.02.01-98.

В графах 8, 9 указываются требуемые тип и предел огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах (двери, ворота, люки, клапаны, окна и другие) по СНБ 2.02.01-98.

В графах 10, 11 указываются фактические тип и предел огнестойкости заполнения проемов в противопожарных преградах по СНБ 2.02.01-98.

Обеспечение эвакуации людей при пожаре

№ п/п	Наименование зданий (помещений)	Количество человек (постоянный персонал)	Количество эвакуационных выходов	Система оповещения о пожаре			Примечание
				Требуется по СНБ 2.02.02	Имеется фактически	Вывод о соответствии	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

В графе 3 указывается расчетное количество работников в помещении.

В графе 4 указываются количество эвакуационных выходов из помещения и их суммарная ширина.

В графах 5–7 указываются сведения о наличии, типе и соответствии системы оповещения о пожаре.

Противопожарное водоснабжение и первичные средства пожаротушения

№ п/п	Наименование здания (помещения), наружной установки	Противопожарное водоснабжение					Требуемое количество первичных средств пожаротушения (вид, кол-во), шт.
		Наружное		Внутреннее			
		Требуемый расход воды на пожаротушение, л/с	Номера пожарных гидрантов, водоемов / сеть водопровода	Необходимость устройства внутреннего п/п водоснабжения / требуемый расход воды (количество), л/с	Наличие кранов внутреннего противопожарного водопровода / количество кранов внутреннего противопожарного водопровода	Количество вводов в здание / сеть водопровода (кольцевая, тупиковая)	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

В графе 2 указываются сведения о количестве пожарных водоемов на территории объекта.

В графе 3 указывается требуемый расход воды на наружное пожаротушение согласно строительным нормам Республики Беларусь «Противопожарное водоснабжение. СНБ 4.01.02-03».

В графе 4 указываются номера пожарных гидрантов и водоемов, используемых для пожаротушения приведенных зданий, сведения о сети водопровода (например, $\frac{1,3-1}{K-150}$).

В графе 5 указываются сведения о необходимости устройства внутреннего противопожарного водоснабжения и требуемом расходе воды по СНБ 2.02.05 (например, $\frac{\text{Требуется}}{2 \times 5}$).

В графе 6 указываются сведения о наличии кранов внутреннего противопожарного водопровода и их количестве (например, $\frac{\text{Имеется}}{11}$).

В графе 7 указываются сведения о количестве вводов в здание и сети внутреннего противопожарного водопровода (например, $\frac{1}{T-100}$).

В графе 8 указываются сведения о требуемом количестве первичных средств пожаротушения в здании (помещении).

Автоматические средства пожарной сигнализации, автоматические установки пожаротушения

№ п/п	Наименование здания	Наименование помещения	Автоматическая пожарная сигнализация		Автоматические установки пожаротушения		Примечание
			Необходимость устройства / вид извещателей	Тип установленных извещателей / количество установленных извещателей, шт (номер шлейфа)	Необходимость устройства / вид установки	Тип оросителей / количество оросителей	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.

В графе 4 указываются сведения о необходимости устройства и рекомендуемом виде пожарных извещателей для данного помещения (например, $\frac{\text{Требуется}}{\text{дымовой}}$).

В графе 5 указываются сведения о типе установленных пожарных извещателей в помещении, их количестве, номере шлейфа (например, $\frac{\text{ИП} - 212}{45 \quad (1)}$).

В графе 6 указываются сведения о необходимости устройства и рекомендуемом виде автоматической установки пожаротушения (например, $\frac{\text{Требуется}}{\text{пенная спринклерная}}$).

В графе 7 указываются сведения о типе и количестве оросителей автоматической установки пожаротушения (например, $\frac{\text{ОПСР} - 15}{72}$).

Показатели, характеризующие пожарную безопасность электроустановок во взрывоопасных зонах

№ п/п	Наименование зданий (помещений)	Наименование электроприемника, аппарата, светильника (для взрывозащищенного электрооборудования)			Способ прокладки кабелей	Наличие, вид/соответствие		
		тип изделия	исполнение	вывод о соответствии		молниезащиты	защиты от статического электричества	заземления (зануления)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

В графе 3 приводится наименование электрооборудования, установленного в помещении (например, двигатель, светильник, ПРА и др.).

В графе 4 приводится исполнение фактически имеющегося электрооборудования в помещении (например, 2ExdIIAT3, IP 54).

В графе 5 указывается соответствие/несоответствие исполнения электрооборудования классу зоны по ПУЭ, приведенному в разделе «Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности».

В графе 6 указывается способ прокладки кабелей (проводов) в помещении (например, открыто по стенам, на тросах, скрыто в коробах и т.п.), в случае несоответствия – указывается участок электропроводки.

В графе 7 приводится требуемый и фактическая категория молниезащиты здания, вывод о соответствии (например, III / II, соотв.).

В графах 8, 9 указываются сведения о наличии и соответствии защиты от статического электричества и заземления (зануления).

РАЗДЕЛ 3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

№ п/п	Наименование здания (помещения)	Краткое содержание мероприятий, необходимых для повышения пожарной безопасности (по результатам заполнения паспорта)
1	2	3

Приложение 3

Перечень основных огнестойких материалов и составов для уплотнения проходов кабелей через строительные конструкции

№ п/п	Материал	Минимальная толщина (глубина) уплотнения кабельных трасс для обеспечения предела огнестойкости 0,75 ч., мм	Вид изделий, их размеры, мм	Основное назначение уплотняющего материала	Примечание
1	2	3	4	5	6
11.	Базальтовое супертонкое волокно (РСТ УССР 5013-81)	250	Пакеты из стеклоткани 250X150X30, волокно	Многokrатное уплотнение кабельных трасс в период прокладки кабеля, постоянные уплотнения	Рекомендуется торцы покрывать огнезащитным материалом толщиной не менее 5 мм
22.	Муллиткремнеземное волокно (ТУ 34-62-БО-УРСР-86)	250			
33.	Пеноасбест ЛПА-21 (ТУ 11-74-81)	250	Плита 250X200X40 300X200X40		
44.	Вермикулит (ТУ 21-25-73-87)	250	Пакеты из стеклоткани 250X150X30 Трубки 250X20		
55.	Огнезащитный состав ОЗС (по способу КАМЮМ) или пенопласт марки ФК-75 (ТУ 09.049-86)**	200	—	Постоянное уплотнение кабельных трасс	—
66.	Цементно-песчаные растворы (при марке цемента не выше 200) при соотношении 1:10 и марке раствора не более 10	200			
77.	Цементно-глинисто-песчаные растворы (при марке цемента не выше 200) при соотношении 1:1, 5:11 и марке раствора не более 10	200			
88.	Глинисто-песчаные растворы при соотношении 1:3	200	—	Постоянное уплотнение кабельных трасс	Рекомендуется дополнительно покрывать торцы огнезащитным материалом толщиной 5 мм
99.	Гипсоперлитные растворы при соотношении 1:12	200			—

Примечание: в Перечень могут вноситься дополнения и изменения по мере разработки новых огнестойких материалов и составов.

Журнал контроля состояния пожарных насосов предприятия

Дата	Наименование проверяемого оборудования	Контролируемый параметр	Величина (состояние) контролируемого параметра	Ф.И.О., должность и подпись лиц, участвующих в проверке	Принятые меры и сроки по устранению недостатков	Ф.И.О., должность и подпись лица, ответственного за устранение недостатков
1	2	3	4	5	6	7